

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

в составе рабочего проекта

«Торговый центр по адресу: город Нур-Султан, район "Есиль", район пересечения улиц Е732, Е741 и шоссе Коргалжын»

Директор
TOO«ABC Engineering»



Садырова М.Б.

СОДЕРЖАНИЕ:

АННОТАЦИЯ	3
введение	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	8
1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	12
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	27
З ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	33
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОТРЕБЛЕНИЯ	
5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ4	41
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ4	45
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ4	48
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	54
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИТ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	Й,
10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	62
11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ)Й 65
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	67
ПРИЛОЖЕНИЯ	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»	69
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕР В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	У 71
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕР В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ В ПЕРИО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 7— АНАЛИЗЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЙ В ПЕРИО ЭКСПЛУАТАЦИИ)Д
ПРИЛОЖЕНИЕ 8— СОГЛАСОВАНИЕ РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВА ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»14	IX IX
ПРИ ПОЖЕНИЕ 9 _ КОПИЯ ПИПЕНЗИИ «ARC ENCINEERING» 14	13

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан согласно Приложения 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Настоящий документ включает: введение; подразделы, характеризующие современное состояние и динамику изменения показателей компонентов окружающей среды, обусловленные строительством проектируемого объекта.

В процессе оценки (настоящий природоохранный документ) проведен анализ современного состояния компонентов окружающей среды и возможные последствия в условиях определения потенциально-значимых воздействий, а также рассмотрен уровень воздействия объекта на компоненты окружающей среды.

На период проведения строительства имеется 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

- подогрев битума источник №0001;
- работа со строительными материалами источник №6001;
- разработка и засыпка грунта источник №6002;
- сварочные работы источник №6003;
- газосварка источник №6004;
- аппарат для сварки и резки источник №6005;
- сварка полиэтиленовых труб источник №6006;
- покрасочные работы №6007;
- гидроизоляция битумом источник №6008;

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, оксид азота, свинец и его соединение, диметилбензол, метилбензол, алканы C12-C19, диоксид азота, азо оксид, углерод, углерод оксид, диоксид серы, хлорэтилен, пропанон-2-он, уайт-спирит, бутилацетат, этоксиэтанол, пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 1.1653163975т.

Срок строительство – 23 месяца.

Источниками выбросов загрязняющих веществ *в период эксплуатации на* являются:

- Источник выделения: 0001 01, Котел Steel 1080;
- Источник выделения: 0001 01, Котел Steel 1080.

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, углерод оксид, сера диоксид.

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 12.6094896 т.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, строительный мусор.

Общее количество отходов: 44,4285 т/период;

- в т.ч. отходы производства: 30,0285 т/период;
- отходы потребления: 14,4 т/период;

В период эксплуатации образуется коммунальные и пищевые отходы.

Общее количество отходов: 784,62 т/период;

- в т.ч. отходы производства: т/период;
- отходы потребления: 784,62 т/период;

В периоды накопления образующихся отходов для последующей их сдачи в специализированные предприятия предусматривается их временное накопление (хранение) на территории объекта в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Водоснабжение и водоотведение:

В период строительства

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

В период эксплуатации

Подача воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды запроектирована от кольцевой внутриплощадочной сети водопровода.

Первичными приемниками сточных вод в систему внутренней канализации являются санитарные приборы, расположенные в помещениях санузлов.

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering» Для каждого потребителя предусмотрена раздельная система канализации:

- для помещений ТРЦ система хоз-бытовой канализации К1;
- для кафе система производственной канализации К3.

Производственная канализация от кафе запроектирована раздельной от хозяйственно-бытовой канализации ТЦ. Сточные воды отводятся от технологического оборудования столовой. Производственые сточные воды до поступления в запроектированную сеть внутриплощадочной канализациию, проходят предварительную очистку в жироуловителе.

Согласно п.12, пп.7 Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года № 317 данные проект относится к III категории.

Источником теплоснабжения служит отдельно стоящая котельная с параметрами теплоносителя 90-70°C.

В рассматриваемом проекте расчетная СЗЗ для проектируемого котельной устанавливается от дымохода, в соответствии с требованиями п. 40 Санитарных правил. Предварительная расчетная СЗЗ котельной согласно примечании 1, раздела 14 санитарных правил «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения» не менее 50 м (V класс).

Расстояние от дымохода модульной котельной до торгового дома составляет 51,42 м, до зоны отдыха 101,24 м.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА. Версия 3.0», в котором реализованы основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө. Программный комплекс «ЭРА» версии 3.0 разработан фирмой

«Логос-Плюс» (г.Новосибирск). Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился на период эксплуатации проектируемых работ. В период проведения расчета рассеивания учитывались фоновая концентрация загрязняющих веществ по городу Астана. Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации также учитывались параметры дымовой трубы котельной (высота трубы – 12 м, диаметр труба – 0,5м.).

Область моделирования для промплощадки представлена расчётными прямоугольниками с размерами сторон: на период эксплуатации – 2600 м х 1300 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 100 м.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации превышение значений 1 ПДК загрязняющих веществ не наблюдается, максимальные концентрации загрязняющих веществ в точке выброса менее 1 ПДК.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящим разделом рассматриваются вопросы охраны окружающей среды при строительстве торгового центра по адресу: город Нур-Султан, район "Есиль", район пересечения улиц Е732, Е741 и шоссе Коргалжын.

Раздел ООС выполнен в соответствии с действующими правовыми и нормативнометодическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Все необходимые расчеты по воздействию на компоненты окружающей среды произведены по методикам и нормативным документам, действующим на территории РК.

Разработчик (исполнитель) проекта ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия 01931Р от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя Западно-Казахстанская область, инд.090014

г. Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89

сот 8-705-576-46-87

e-mail: abc_engineering@inbox.ru

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering» 7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Данным проектом предусматривается строительства торгового центра по адресу: город Нур-Султан, район "Есиль", район пересечения улиц Е732, Е741 и шоссе Коргалжын.

Проектируемый участок изыскательских работ расположен в левобережной части г. Астана, район Есиль, район пересечения улиц с проектными наименованиями Е 732, Е 741 и Коргалжинского шоссе.

Поверхность земли характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин от 341,51 м до 342,75м. Разность высот составляет 1,24 м.

В геоморфологическом отношении приурочен к аллювиальной равнине Гидрографическая сеть представлена р. Есиль.

Торгово-развлекательный комплекс — это зона, в которой круглый год горожане отдыхают, занимаются шопингом и другими интересными вещами. Компактное расположение магазинов, салонов и развлекательных секций в одном комплексе значительно экономит время и деньги. А для тех, кто устал от прогулок по магазинам, всегда найдется уютное кафе.

Также есть большой продуктовый магазин. В больших торговых центрах, обычно, продукты и товары чуть дешевле, чем в обычных магазинах. В ТРЦ есть все для досуга и полезных покупок. Кроме сезонных скидок, розыгрышей призов, ярмарок, здесь регулярно проводят развивающие квесты, мастер-классы для детей и взрослых.

Производственная мощность кафе на 100 п/м-1600 блюд/день (200 блюд/час).

Производственные помещения оснащены технологическим оборудованием, необходимым для качественного приготовления пищи: цеха заготовки рыбы и мяса оснащены производственными столами, мясорубками, холодильными шкафами, моечным оборудованием, весоизмерительными приборами. Кухня оснащена технологическим оборудованием, работающем на электричестве (электроплита, сковорода, пищеварочный), холодильным оборудованием кратковременного ДЛЯ хранения скоропортящихся продуктов, вентиляционным И моечным оборудованием, весоизмерительными приборами. Предусмотрено хранение продуктов в холодильниках, в отдельном помещении, оснащенном подтоварником. Моечная столовой и кухонной посуды оснащена вентиляционным оборудованием, моечными ваннами. Гардеробные персонала оснащены шкафами для одежды со скамьей. Хранение пищевых отходов предусмотрено в среднетемпературной охлаждаемой камере с последующим ежедневным вывозом по месту назначения.

Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Объект характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

Поз.	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Этажность	этаж	1
	Общая площадь	м2	7220,71
2	Полезная площадь	м2	6990,45
	Расчётная площадь	м2	6554,25
3	Площадь застройки	м2	7093,55
4	Строительный объем, в т. ч.:	м3	53983,31

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного Рабочего проекта.



Рисунок 1 - Ситуационный план расположения объекта



Рисунок 2 - Ситуационный план расположения объекта

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Климат района резко континентальный. 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. Характеристика составлена согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Данная глава содержит краткие общие сведения.

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

Таблица 1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха.

	Температура воздуха Нур-Султан (Астана)										
Абсолютная минимальная	Наиболее хо обеспеченно	лодных суток остью		холодной пяти- еспеченностью	Обеспеченностью 0,94						
	0,98	0,92	0,98	0,92							
1	2	3	4	5	6						
-51,6	-40,2	-35,8	-37,7	-31,2	-20,4						
Согласно СП РІ	X 2.04-01-2017	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u> </u>						

CI	редние продол	жительность (сут.) и	температура	воздуха (0С) периодо:	в со	Дата	начала				
средней сут	гочной темпер	атурой воздуха, 0С н	е выше			и окончания					
		отопительног									
		о (пер	иода с								
						темп.в	оздуха				
						не вы	ыше 8				
						0C)					
0		8		10							
продолжи	температу	Продолжительнос	температу	Продолжительнос	температу	нача	коне				
т.	pa	ТЬ	pa	ТЬ	pa	Л	Ц				
7	8	9	10	11	12	13	14				
161	-10,0	209	-6,3	221	-5,5	29,09	16,04				
Согласно С	Согласно СП РК 2.04-01-2017										

Среднее число	Средняя месячная отно	сительная влажность,	Среднее кол-во	Среднее месячное		
дней с оттепе-	%		(сумма) осадков	атмосферное		
лью за де- кабрь-	В 15 ч наиболее	За отопительный	за ноябрь-март, мм	давление на высоте		
февраль	холодного месяца	период		установки барометра		
				за		
	(январь			январь, гПа		
15	16	17	18	19		
1	74	76	99	982,4		
Согласно СП РК 2.0	04-01-2017					

Ветер												
Преобладающее	на	Средняя	скорость	за	Максималы	ная	из средни	іх Сро	еднее	число	днеі	й о
правление за	декабрь-	отопителы	ный период, м	и/с	скоростей	по	румбам	вско	ростью	>10	M/c	при
февраль					январе м/с			отн	осителн	ьной те	:M-	
								пер	атуре			
20		21			22			23				
ЮЗ		3,8			7,2			4				

Атмосферное	давление на	Высота барометра	надТемпе	ратура возду	yxa, 0C	
высоте устано	вки барометра,	уровнем моря, м				
гПа						
Среднее	Среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
месячное						
за июль						
1	2	3	4	5	6	7
967,7	977,5	349,3	25,5	26,4	28,6	30,5
Согласно СП Р	K 2.04-01-2017	1			l	l

Температура воздуха, 0С		Средняя	месячная	Среднее	количество
Средняя максимальная	Абсолютно максимальная	относительная	влажность	(сумма) ос	садков за апрель-
наиболее теплого месяца		воздуха в 15	ч наиболее	октябрь, м	M
года (июль)		теплого месяца	і (июль), %		
8	9	10		11	
26,8	41,6	43		220	
Согласно СП РК 2.04-01-20	017				

Суточный максиму	ум осадков за год, мм	* ''		Повторяемость штилей за год, %
Средний	изНаибольший и	⊣ ,	ветра по румбам в	3
максимальных	максимальных	август	июле, м/с	
12	13	14	15	16
28	86	СВ	2,2	5
Согласно СП РК 2	.04-01-2017			

Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев.

Таблица 2 – Средняя месячная годовая температура воздуха.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	год
-15,1	-14,8	-7,7	5,4	13,8	19,3	20,7	18,3	12,4	4,1	-5,5	-12,1	3,2
Согласн	Согласно СП РК 2.04-01-2017											

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

В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до 49-52 градусов (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 40-42 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет.

Расчетная температура воздуха в самой холодной пятидневке по г. Астана

-35 градусов. Дата начало и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8 0C) с 29.09 по 26.04.

Таблица 3 – Средняя за месяц и год амплитуды температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		X	XI	XII	год
9	9,8	9,6	11() /		113/	11/4	12,8	12,8	9,8	7,9	8,5	10,8
Согласно СП РК 2.04-01-2017												

Таблица 4 – Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Среднее числ	ло дней с м	инимальной те	емпературойСреднее	число дней с	максимальной	температурой		
воздуха равной и ниже воздуха равной и выше								
-350C	-300C	-250C	250C	300C	3400	С		
0,7	5,2	18,9	66,4	20,8	3,8			
Согласно СП РК 2.04-01-2017								

Таблица 5 – Глубина промерзания грунта, см

Акмолинская область										
Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максималь- ных								
Аршалы	183	274								
Согласно СП РК 2.04-01-2017										

Таблица 6 – Глубина нулевой изотермы в грунте, см

Пункт	Средняя из мак	симальных Максимум обес	спеченностью	
	за год	0,90	0,98	
Нур-Султан	142	190	219	
Согласно СП РК 2.0	04-01-2017			

Примечание: Наибольшее проникновение бывает обычно в марте. Абсолютный максимум зафиксирован в апреле – 304 см. Возможное проникновение «0» в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигнуть в суглинках 350 см.

Атмосферные осадки

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 330-370 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) - 238 мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм, запас воды в снеге 67 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* снеговой район по весу снегового покрова – III, 1 КПа.

Таблица 7 – Снежный покров

Высота снежного пок	сота снежного покрова, см													
Средняя из наибол декадных за зиму	ьших Максимальная наибольших декадны:	ая залегания устойчивого снежного покрова, дни												
27,2	42,0	-	147,0											
Согласно СП РК 2.04-01-2017														

Таблица 8 – Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
4,8	23	26	24
Согласно СП РК 2.04-01-20	017		

Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Астана согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 9).

Таблица 9 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Астана

			Концентрация C_{ϕ} –мг/м 3							
Примесь	Номер	Штиль	Скорс	ость ветра города (3- Ux) м/сек						
	поста	(0-2 M/c)	Север	Восток	Юг	Запад				
Диоксид азота		0,138	0,138	0,137	0,124	0,194				
Взвеш.в-ва	Aamarra	0,682	0,572	0,611	0,622	0,677				
Диоксид серы	Астана	0,113	0,086	0,012	0,141	0,11				
Оксид углерода	1	1,897	0,972	1,307	1,293	0,999				

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные. Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть — четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть — его порядковый номер.

Настоящим проектом рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации объекта при максимальной загрузке оборудования.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- работа со строительными материалами;
- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- разработка и засыпка грунта;
- медницкие работы;
- гидроизоляция битумом;

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- подогрев битума источник №0001;
- работа со строительными материалами источник №6001;
- разработка и засыпка грунта источник №6002;
- сварочные работы источник №6003;
- газосварка источник №6004;
- аппарат для сварки и резки источник №6005;
- сварка полиэтиленовых труб источник №6006;
- покрасочные работы №6007;
- гидроизоляция битумом источник №6008;

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, оксид азота, свинец и его соединение, диметилбензол, метилбензол, алканы C12-C19, диоксид азота, азо оксид, углерод, углерод оксид, диоксид серы, хлорэтилен, пропанон-2-он, уайт-спирит, бутилацетат, этоксиэтанол, пыль неорганическая.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются:

- Источник выделения: 0001 01, Котел Steel 1080;
- Источник выделения: 0001 01, Котел Steel 1080.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от установленных источников выбросов в период строительства и эксплуатации проводились в соответствии с действующими методиками в программе «Excel» и ПК «ЭРА», представлены в Приложениях 2 и 3 соответственно.

Перечнь загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации, представлены в таблицах 10-11.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 12-13.

Таблица 10 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
							вещества	вещества	
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.02857	0.0134	0.335
	(диЖелезо								
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0012666	0.0008038	0.8038
	/в пересчете на марганца (IV)								
	оксид/ (327)								
	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.026807	0.0099281355	0.24820339
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.004354	0.001614022	0.02690037
	(6)								
0328	Углерод (Сажа, Углерод		0.15	0.05		3	0.001042	0.000192	0.00384
	черный) (583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.5	0.05		3	0.0245	0.004525	0.0905
	сернистый,								
	Сернистый газ, Сера (IV)								
	оксид) (516)								
0337	Углерод оксид (Окись		5	3		4	0.07176301	0.01577496	0.00525832
	углерода,								
	Угарный газ) (584)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-,		0.2			3	0.01306	0.06477	0.32385
	п-изомеров) (203)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00465	0.001172	0.00195333
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.01		1	0.0000325	0.00001948	0.001948
	Этиленхлорид) (646)								
1210	Бутилацетат (Уксусной		0.1			4	0.0009	0.000227	0.00227
	кислоты								
	бутиловый эфир) (110)								
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00195		0.00140286
	Уайт-спирит (1294*)				1		0.0278		0.04471
	Алканы С12-19 /в пересчете		1			4	0.002417	0.002088	0.002088
	на С/ (Углеводороды								
	предельные С12-С19								
	(в пересчете на С);								
	Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая,		0.3	0.1		3	0.050282	1.005601	10.05601
	содержащая								
	двуокись кремния в %: 70-20								

(шамот, цемент, пыль цементного					
производства - глина, глинистый					
сланец, доменный шлак, песок,					
клинкер, зола, кремнезем, зола					
углей казахстанских					
месторождений) (494)					
ВСЕГО:			0.25939411	1.1653163975	11.9477343

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3B, τ /год; при отсутствии 3HK используется Π ДКс.с. или (при отсутствии Π ДКс.с.) Π ДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Таблица 11 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

r ao.	пица 11 –перечень загрязн	іяющих	а веществ, г	выорасы	ваемы	K B aTN	иосферу в п	ериод эксплу	уатации
Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
							вещества	вещества	
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.1728	2.72	68
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.02808	0.442	7.36666667
	(6)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.5	0.05		3	0.0115736	0.1820496	3.640992
	сернистый,								
	Сернистый газ, Сера (IV)								
	оксид) (
	516)								
0337	Углерод оксид (Окись		5	3		4	0.58904	9.26544	3.08848
	углерода,								
	Угарный газ) (584)								
	ВСЕГО:						0.8014936	12.6094896	82.0961387

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

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Табл	ІИЦ	а 12 – Параметры заі													T _D	1	1 0 1-					1
		Источник выделения									-		ка		Веществ				Выброс за	агрязняющего	вещества	
Про		загрязняющих веществ							оде из трубы			е-схеме, м		газоочистных	по кото-			Наименование				
ИЗВ	Цех		рабо-	вредных веществ	ника				симальной раз	вовой				установок,	рому	газо-		вещества	,	, ,		
одс		Наименование Коли-	ТЫ		выбро			Ы	нагрузке		точечного источ.		онца лин.	тип и	произво-				г/с	мг/нм3	т/год	Год
TBO		чест-	В		сов	выбр	_		~ 1		/1-го конца лин.	/длина, ш	_	мероприятия	дится	кой,	тах.степ					дос-
		ВО,	году			COE	3, M		объем на 1	тем-		площа		по сокращению	газо-	%	очистки%					тиже
		ШТ.				M			трубу, м3/с	пер.		источ	іника	выбросов	очистка							ния
-						-		м/с		оC		7/0	170									НДВ
1	2	3 4	-	(7	0	9	10	1.1	10	X1 Y1	X2	Y2 16	17	10	19	20 21	22	23	24	25	26
1	2	3 4	5	6	/	8	9	10	11	12	13 14	15 Площад		1 /	18	19	20 21	22	23	24	25	20
001		Подогрев 1	l	Дымовая труба	0001		4 0	.1 0.01	0.0000785		1 1 1	Площад	Кат				0301	Азота (IV) диоксид (0.011467	146076.433	0.002118	8 2024
001		битума		дымовая труба	0001		- 0.	.1 0.01	0.0000763		11							Азота диоксид) (4)	0.011407	140070.433	0.002110	2024
		onryma																Азот (II) оксид (0.001863	23732.484	0.000344	4 2024
																		Азота оксид) (6)	0.001005	23732.101	0.00021	1 2021
																		Углерод (Сажа,	0.001042	13273.885	0.000192	2 2024
																		Углерод черный) (583)				
																		Сера диоксид (0.0245	312101.911	0.004525	5 2024
																		Ангидрид сернистый,				
																		Сернистый газ, Сера (
																		IV) оксид) (516)				
																		Углерод оксид (Окись	0.057938	738063.694	0.0107	7 2024
																		углерода, Угарный				
																		газ) (584)				
001		Работа со 1		Работа со	6001	- :	2				1 1	1	1					Пыль неорганическая,	0.005794		0.601997	7 2024
		строительными		строительными														содержащая двуокись				
		материалами		материалами														кремния в %: 70-20 (
																		шамот, цемент, пыль				
																-		цементного				
						-	-											производства - глина,				
																		глинистый сланец,				
						-	+									+		доменный шлак, песок,				-
-																		клинкер, зола,				
																		кремнезем, зола углей казахстанских				
							+											месторождений) (494)				
001		Разработка и 1		Разработка и	6002	,	2				1 1	1	1				2908	Пыль неорганическая,	0.044488		0.403604	4 2024
001		засыпка грунта		засыпка грунта	0002	<u> </u>					11	1	1					содержащая двуокись	0.011100		0.40300	1 2021
		Sweening Tpyllin		Sacsima ipjiiia														осдоржащая двускигов				
																		кремния в %: 70-20 (
																		шамот, цемент, пыль				
																		цементного				
																		производства - глина,				
																		глинистый сланец,				
																		доменный шлак, песок,				
																		клинкер, зола,		-		
												ļ						кремнезем, зола углей				
												ļ						казахстанских				
												1						месторождений) (494)				
001		Сварочные 1		Сварочные работы	6003		2				1 1	1	1					Железо (II, III)	0.00832		0.00599	9 2024
		работы			1	<u> </u>						1						оксиды (диЖелезо				
						1	1					1						триоксид, Железа				
							1	_				1	1		-			оксид) /в пересчете				-
							-	+				1						на железо/ (274)	0.000051		0.00000	2 2024
					-		-	-				1						Марганец и его	0.000961		0.000692	2024
					-		-	-				1						соединения /в				
						1	+					1	1		1	-		пересчете на марганца				-
001		Гарааранка		Fancapanes	6004		2				1 1	1	1					(IV) оксид/ (327)	0.00667		0.0046401355	5 2024
001		Газосварка 1		Газосварка	0004	-		+			1 1	1	1			-		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667		0.0040401353	2024
\vdash					1	1	+	+			+ +	+						Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (0.001083		0.000754022	2 2024
Щ		1	l		1	1						1					1 0304	Азот (п) оксид (0.001063		0.000734022	4 2024

												Азота оксид) (6)			
001	Аппарат для	1 101.	Аппарат для	6005	2		1	1	1 1		0123	Железо (II, III)	0.02025	0.00741	1 2024
	сварки и резки	68	сварки и резки									оксиды (диЖелезо			
	1 1		1 1									триоксид, Железа			
												оксид) /в пересчете			
												на железо/ (274)			
											0143	Марганец и его	0.0003056	0.0001118	8 2024
												соединения /в			
												пересчете на марганца			
												(IV) оксид/ (327)			
											0301	Азота (IV) диоксид (0.00867	0.00317	7 2024
												Азота диоксид) (4)			
											0304	Азот (II) оксид (0.001408	0.000516	6 2024
												Азота оксид) (6)			
											0337	Углерод оксид (Окись	0.01375	0.00503	3 2024
												углерода, Угарный			
												газ) (584)			
001	Сварка	1	Сварка	6006	2		1	1	1 1		0337	Углерод оксид (Окись	0.00007501	0.00004496	6 2024
001	полиэтиленовых		полиэтиленовых	0000				-			000,	углерода, Угарный	0.00007201	0.00001.150	0 202.
	труб		труб									газ) (584)			
	TPJ 0		ipjo								0827	Хлорэтилен (0.0000325	0.00001948	8 2024
												Винилхлорид,		0.00000	
												Этиленхлорид) (646)			
001	Покрасочные	1	Покрасочные	6007	2		1	1	1 1		0616	Диметилбензол (смесь	0.01306	0.06477	7 2024
001	работы	-	работы	0007				-			0010	о-, м-, п- изомеров)	0.01200	0.0017	. 202.
	passibi		Puccini									(203)			
											0621	Метилбензол (349)	0.00465	0.001172	2 2024
						1						Бутилацетат (Уксусной	0.0009	0.000227	
											1210	кислоты бутиловый	0.0009	0.00022	
						1						эфир) (110)			
												Пропан-2-он (Ацетон)	0.00195	0.000491	1 2024
						1					1.01	(470)	0.00172	0.000.5	
											2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.04471	1 2024
001	Гидроизоляция	1	Гидроизоляция	6008	2		1	1	1 1		2754	Алканы С12-19 /в	0.002417	0.002088	
001	битумом	-	битумом	0000				1			273	пересчете на С/ (0.002117	0.002000	0 202.
	oni y mom		onlymon									Углеводороды			
												предельные С12-С19 (в			
				1		1		<u> </u>		1		пересчете на С);			+
						1				1	+	Растворитель РПК-			+
												265Π) (10)			1

Таблица 13 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

					Наименование									ы источни	a	Наименование	Веществ	о Коэфф	Средняя Код		Выброс з	агрязняющего	вещества	
Про)	загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на вы	ходе из трубы	при		на карте	е-схеме, м		газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат ве-	Наименование	-	•		
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мак	симальной ра	зовой					установок,	рому	газо-	степень ще-	вещества				
одс		Наименование К	Соли-	ТЫ		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечно	го источ.	2-го ко	нца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/ ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ТВО		ч	ест-	В		сов	выбро	,				/1-го ког	нца лин.	/длина, ш	ирина	мероприятия	дится	кой,	тах.степ					дос-
			во,	году			сов,	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра	площад-	площа	цного	по сокращению	газо-	%	очистки%					тиже
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного ист	очника	источ	ника	выбросов	очистка							ния
									M/c		oC													НДВ
												X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 21	22	23	24	25	26
														Площад	ка 1									
001		Котел Steel	1		Дымовая труба	0001	12	0.2	0.01	0.0003142			1 1						0301	Азота (IV) диоксид (0.1728	549968.173	2.72	2 2025
		1080																		Азота диоксид) (4)				
		Котел Steel	1																0304	Азот (II) оксид (0.02808	89369.828	0.442	2 2025
		1080																		Азота оксид) (6)				
																			0330	Сера диоксид (0.0115736	36835.137	0.1820496	5 2025
																				Ангидрид сернистый,				
																				Сернистый газ, Сера (
																				IV) оксид) (516)				
																			0337	Углерод оксид (Окись	0.58904	1874729.472	9.2654	1 2025
																				углерода, Угарный				
																				газ) (584)				

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, алканы C12-19 пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 1.1653163975т.

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, углерод оксид, сера диоксид.

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 12.6094896т.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации, представлены в таблице 6.

Таблица 6- Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Номер источника	Наименование	г/сек	т/год	Декларируемый
	загрязняющего вещества			год
загрязнения	•	 гериод строительс	TDO	
0001	Азота (IV) диоксид (Азота	0.011467	0.002118	2024
	диоксид) (4)			
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001863	0.000344	2024
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001042	0.000192	2024
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245	0.004525	2024
0001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.057938	0.0107	2024
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005794	0.601997	2024
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.044488	0.403604	2024
6003	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00832	0.00599	2024
6003	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	0.000961	0.000692	2024
6004	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0.0046401355	2024
6004	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0.000754022	2024
6005	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.00741	2024
6005	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0001118	2024
6005	Азота (IV) диоксид (Азота	0.00867	0.00317	2024

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

	диоксид) (4)			
6005	Азота оксид) (6)			
6005	Азот (II) оксид (0.001408	0.000516	2024
6005	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00503	2024
6006	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00007501	0.00004496	2024
6006	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.0000325	0.00001948	2024
6007	Этиленхлорид) (646) Диметилбензол (смесь о-, м-,	0.01306	0.06477	2024
6007	п- изомеров) (203)	0.00465	0.001172	2024
6007	Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной	0.00465	0.001172	2024
6007	кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0009	0.000227	2024
6007	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00195	0.000491	2024
6007	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.04471	2024
6008	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002417	0.002088	2024
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011467	0.002118	2025
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001863	0.000344	2025
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001042	0.000192	2025
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0245	0.004525	2025
0001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.057938	0.0107	2025
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005794	0.601997	2025
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.044488	0.403604	2025
6003	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00832	0.00599	2025
6003	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	0.000961	0.000692	2025
6004	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0.0046401355	2025
6004	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0.000754022	2025
6005	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.00741	2025
6005	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0001118	2025
6005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.00317	2025
6005	Азота оксид) (6)			2025
6005	Азот (II) оксид (0.001408	0.000516	2025
6005	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00503	2025
6006	Углерод оксид (Окись	0.00007501	0.00004496	2025

	углерода, Угарный газ) (584)			
6006	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0.0000325	0.00001948	2025
	Этиленхлорид) (646)			
6007	Диметилбензол (смесь о-, м-,	0.01306	0.06477	2025
	п- изомеров) (203)			
6007	Метилбензол (349)	0.00465	0.001172	2025
6007	Бутилацетат (Уксусной	0.0009	0.000227	2025
	кислоты бутиловый эфир)			
	(110)			
6007	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00195	0.000491	2025
6007	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.04471	2025
6008	Алканы С12-19 /в пересчете	0.002417	0.002088	2025
	на С/ (Углеводороды			
	предельные С12-С19 (в			
	пересчете на С); Растворитель			
	РПК-265П) (10)			
	На по	ериод эксплуата	щии	
0001	Азота (IV) диоксид (Азота	0.1728	2.72	2025
	диоксид) (4)			
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.02808	0.442	2025
	(6)			
0001	Сера диоксид (Ангидрид	0.0115736	0.1820496	2025
	сернистый, Сернистый газ,			
	Сера (IV) оксид) (516)			
0001	Углерод оксид (Окись	0.58904	9.26544	2025
	углерода, Угарный газ) (584)			

<u>Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению</u> <u>отрицательного воздействия</u>

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу 1 балл;
- Кратковременной продолжительности по времени 1 балл;
- Незначительное по интенсивности 1 балл.

В период эксплуатации:

- Локальное по масштабу 1 балл;
- Многолетнее по времени 4 балла;
- Незначительное по интенсивности 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как воздействие низкой значимости.

<u>Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо</u> неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение

<u>экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей</u> его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое техногенными выбросами, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство погрузочно-разгрузочных и других работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы

- технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

<u>Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период</u> строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Объемы водопотребления в период строительства составят:

• на хозяйственно-бытовые нужды – 1750 м³/период;

Объемы водопотребления в период эксплуатации составят:

• на хозяйственно-бытовые нужды -30.7 м³/сут; 11205.5 м³/год (согласно раздела ВК).

Таблица 7 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды ¹ , л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления м ³ /период				
Период строительства							
100	25	23 месяцев (700 дней)	1750				
Примечание: 1 – СН РК 4.01-02-2011							

<u>Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование,</u> местоположение водозабора, его характеристика

В период строительства

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

В период эксплуатации

Подача воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды запроектирована от кольцевой внутриплощадочной сети водопровода.

Первичными приемниками сточных вод в систему внутренней канализации являются санитарные приборы, расположенные в помещениях санузлов.

Для каждого потребителя предусмотрена раздельная система канализации:

- для помещений ТРЦ система хоз-бытовой канализации К1;
- для кафе система производственной канализации К3.

Производственная канализация от кафе запроектирована раздельной от хозяйственно-бытовой канализации ТЦ. Сточные воды отводятся от технологического оборудования столовой. Производственые сточные воды до поступления в

запроектированную сеть внутриплощадочной канализациию, проходят предварительную очистку в жироуловителе.

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта $\cos \pi - 1750 \, \text{м}^3$ /период для питьевых нужд.

В период эксплуатации для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается использование воды в объеме 30,7 м³/сут; 11205,5 м³/год.

Поверхностные воды

Ближайшим водным объектом к земельному участку является озеро Талдыколь, которое находится на расстоянии около 1600 метров. В соответствии с постановлением акимата города Астана от 9 сентября 2020 года № 205-1856, ширина водоохраной зоны оз.Талдыколь составляет - 500 метров, водоохранная полоса - 100 метров. Таким образом, земельный участок расположенный по адресу: г. Астана, район Нура, район пересечения улиц Е 732, Е 741, с кадастровым номером: 21-320-127-2166 находится за пределами водоохранной зоны и полосы озера Талдыколь (см.Пр.8).

<u>Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой</u> <u>деятельностью (с использованием данных максимально приближенных наблюдательных</u> <u>створов)</u>

Во время строительства водные объекты не затрагиваются

<u>Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы</u> водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

В сравнении с 1 кварталом 2023 года качество поверхностных вод в реках Есиль, Сарыбулак, Акбулак, Жабай, Нура, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы, Беттыбулак, Силеты и канал Нура-Есиль - существенно не изменились. Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Астана и Акмолинской области являются фосфор общий, магний, хлориды, железо общее марганец, БПК5, сульфаты, минерализация, ХПК. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)

За 1 квартал 2024 года на территории Акмолинской области и г. Астана обнаружены 1 случаи высокого (ВЗ) и 4 случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) по растворенному кислороду.

Материал взят с сайта РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru

Оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие из поверхностного источника не планируется

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

В период строительства вывоз сточных вод из герметичной емкости и биотуалетов предусматривается производить по мере накопления, специализированной организацией согласно договору.

<u>Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (далее - ПДС), в</u> состав которых должны входить

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве и эксплуатации не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

<u>Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе</u> <u>строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему</u>

В процессе строительства и эксплуатации объекта тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему не предусматривается

<u>Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений,</u> строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Изменение русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов не планируется, в связи с чем выявление негативных последствий не будет.

<u>Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность</u> <u>реализации</u>

> разгрузку и складирование оборудования и строительных материалов осуществлять на площадках удаленных от водоохранной полосы на расстоянии не менее 100 метров,

- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны,
- движение автотранспорта и другой техники по склонам долин и при переезде русел осуществлять по имеющимся дорогам и мостовым сооружениям,
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива, водоснабжение стройки осуществляется только привозной водой, содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии, согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- после окончания строительства произвести очистку территории;
- не допускать захвата земель водного фонда.

Предусмотренные мероприятия исключают возможность загрязнения водных ресурсов в процессе строительства.

Водоохранные мероприятия не требуется так как влияние на поверхностные воды не предусматривается

Организация экологического мониторинга поверхностных вод

Организация экологического мониторинга не требуется так как влияние на поверхностные воды не предусматривается.

Подземные воды

Подземные воды на участке работ вскрыты в аллювиальных отложениях.

Появление подземных вод отмечено на глубине 2,50-3,10 м, установившийся УПВ по замеру на сентябрь 2022 г. зафиксирован на глубине 1,0-1,30 м, т.е. на отметках 340,51-341,55 м, за прогнозируемый рекомендуется принять уровень на 1,0-1,50 м выше установившегося на период изысканий.

<u>Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика</u> разведанных месторождений подземных вод

Подземные воды на участке работ вскрыты в аллювиальных отложениях.

Появление подземных вод отмечено на глубине 2,50-3,10 м, установившийся УПВ по замеру на сентябрь 2022 г. зафиксирован на глубине 1,0-1,30 м, т.е. на отметках 340,51-341,55 м, за прогнозируемый рекомендуется принять уровень на 1,0-1,50 м выше установившегося на период изысканий. Поверхностный сток талых и дождевых вод с поверхности площадки затруднен, поэтому в теплый период года уровень грунтовых вод

находится на поверхности земли. В зимний период года происходит незначительное снижение уровня грунтовых вод.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период за счет поглощения паводкового стока.

Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям. Наиболее низкое от поверхности земли (минимальное) положение УПВ отмечается в марте, высокое (максимальное) – в начале мая.

Минерализация подземных вод составляет 6538 мг/л, что характеризует их как сильносоленые. По химическому составу воды хлоридные натриевые, общая жесткость 18,25 м.моль/дм3 Согласно СП РК 2.01-101-2013 подземные воды обладают слабой углекислотной агрессией по отношению к бетонам марки W4; по отношению к бетону марки W4 на портландцементе обладают слабой сульфатной агрессией по отношению к бетонам марки W4; по отношению к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании — среднеагрессивные; при постоянном погружении — неагрессивные.

Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Строительные работы планируется производить вне территории существующих водозаборов, в связи с этим загрязнение поверхностных вод для питьевого значения не планируется.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

На период строительства и эксплуатации влияние на качество подземных вод не будет, так как для естественных нужд работников устанавливаются надворные биотуалеты, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории строительной площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод с последующим вывозом на договорной основе специализированной организацией. Мойка автоколес планируется производить на специально оборудованных местах.

Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Существующие условия водоотведения предприятия поддаются изменениям, влияние на поверхностные, подземные воды и на рельеф местности - исключено. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества,
 получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов. В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

На период строительства и эксплуатации потребность в минеральных и сырьевых ресурсах данной территории не требуется.

<u>Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на</u> различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов на территории строительства не планируется.

<u>При проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных</u> <u>ископаемых должны быть представлены следующие материалы:</u>

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

<u>Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, утвержденные Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ), их геологические особенности и другие)</u>

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

<u>Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных</u> компонентов, а для наиболее токсичных - способ их захоронения

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

<u>Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород</u> (особенно используемых для рекультивации и в производстве строительных материалов)

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

<u>Предложения по максимально-возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания и так далее)</u>

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается.

<u>Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в</u> <u>недра, с предоставлением заключения специализированной научно-исследовательской</u> <u>организации.</u>

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых проектом не предусматривается

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Виды и объемы образования отходов

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, строительный мусор.

В период эксплуатации образуется коммунальные и пищевые отходы.

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,4 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha$$
, $T/\Gamma O \Pi$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,4 т - расход сварочного материала;

 $\alpha = 0.015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0.4 * 0.015 = 0.006 \text{ T}$$

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- грунтовка ГФ-021 0,06 т;
- грунтовка ГФ-0119 0,0241 т;

- уайт-спирит 0,01827 т;
- эмаль ПФ-115 0,1175 т;
- эмаль XB-124 0,007 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{Ki} \cdot \alpha_i$$
, $T/\Gamma O J$,

где M_i - масса i -го вида тары, M = 0.4 кг;

n - число видов тары;

 $M_{\kappa i}$ - масса краски в і-ой таре, M = 5 кг;

 α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_{\kappa i}$, принимается равным 0,01-0,05.

$$N = 0.0004 \cdot 45 + (0.06 + 0.0241 + 0.01827 + 0.1175 + 0.007) \cdot 0.02 = 0.0225 \text{ T}$$

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Строительные отходы

Объем строительных отходов ориентировочно – 50 т.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0.3 \times 0.25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³ /год;

0.25 – средняя плотность отходов, T/M^3 ;

т – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 100 человек.

Срок строительства составит 23 (700 дней) мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0.3 \times 0.25 \times 100 \times 700 / 365 = 14.4$$
 т/период

Накопление твердых бытовых отходов будет производиться в специальном мусоросборном контейнере, установленном на территории объекта. Вывоз отходов будет осуществляться на свалку, предприятием-подрядчиком, выполняющим строительномонтажные работы.

Период эксплуатации

Пищевые отходы.

Общее годовое накопление пищевых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

N = 0.0001 xnxmxz, м3/год

Норма образования отходов ($^{\mathbb{N}}$) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м 3 ,

n - числа рабочих дней в году – 360 дней,

m - числа блюд на одного человека - 3

- количество мест -100 человек,

Плотность пищевых отходов -0,4тонна/м3

$$N = 0.0001 \times 360 \times 3 \times 100 \times 0.4 = 4.32 \text{ T/год},$$

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Постановлению Правительства Республики Казахстана от 02.11.1998 г. №1118.:

где

М – годовое количество отходов, т/год;

Норма накопления твердых бытовых отходов (ТБО) согласно решением маслихата города от 6 декабря 2012 года № 90/11-V на 1 м 2 торговой площади— 0,44 м 3 /год (плотность ТБО – 250 кг/м 3).

Площадь застройки $-7093,55 \text{ м}^2$.

Таким образом, объем образования бытовых отходов составит:

M = 7093,55*110/1000 = 780,3 т/год

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

В таблицах 8 и 9 представлены нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства и эксплуатации.

Таблица 8 – Лимиты накопления отходов производства и потребления в период строительства.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год		
1	2	3	4		
Всего	44,4285	-	44,4285		
в т.ч. отходов производства	30,0285	-	30,0285		
отходов потребления	14,4	-	14,4		
Опасные отходы					
Тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11 *	0,0225 -		0,0225		
	Heo	пасные отходы			
Огарыши сварочных электродов 12 01 13	0,006	-	0,006		
Коммунальные отходы 20 03 01	14,4	-	14,4		
Строительные отходы 17 01 07	30	-	30		

Таблица 9 – Лимиты накопления отходов производства и потребления в период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год				
1	2	3	4				
Всего	784,62	-	784,62				
в т.ч. отходов производства	т.ч. отходов производства -						
отходов потребления	784,62	-	784,62				
	Опасные отходы						
-	-	-	-				
	Нео	пасные отходы					
Коммунальные отходы 20 03 01	780,3	-	780,3				
Пищевые отходы 20 01 25	4,32	-	4,32				

В таблицах 10 и 11 представлены декларируемое количество опасных и неопасных отходов.

Таблица 10 – Декларируемое количество опасных отходов.

наименование отхода	количество образования, т/год					
На период строительство						
Тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11*	0,0225	0,0225	2024			
Тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11*	0,0225	0,0225	2025			
На период эксплуатации						
-	-	-	-			

Таблица 11 – Декларируемое количество не опасных отходов.

наименование отхода	Декларируемый год					
На период строительство						
Огарыши сварочных электродов 12 01 13	0,006	0,006	2024			
Огарыши сварочных электродов 12 01 13	0,006	0,006	2025			
Коммунальные отходы 20 03 01	14,4	14,4	2024			
Коммунальные отходы 20 03 01	14,4	14,4	2025			
Строительные отходы 17 01 07	30	30	2024			
Строительные отходы 17 01 07	30	30	2025			
	На период эксплу	атации				
Коммунальные отходы 20 03 01	780,3	780,3	2025			
Пищевые отходы 20 01 25	4,32	4,32	2025			

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Таблица 12 – Классификатор отходов

Наименование отходов	Международный код	Уровень опасности
	отхода	
	Период строительство	
Коммунальные отходы	20 03 01	Неопасные отходы
Тара из-под	08 01 11*	Опасные отходы
лакокрасочных материалов		
Огарыши сварочных	12 01 13	Неопасные отходы

электродов				
Период эксплуатации				
Коммунальные отходы	20 03 01	Неопасные отходы		
Пищевые отходы	20 01 25	Неопасные отходы		

Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Сбор отходов производить раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделить специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы сортируется вручную, доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия. Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и

транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Отходы, поступившие на площадку для термического обезвреживания, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдение всех требований, не более 6 месяцев.

5 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

<u>Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и</u> других типов воздействия, а также их последствий

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Вибрация

Вибрация — механические колебания в технике (машинах, механизмах, конструкциях, двигателях).

По снижению вибрации в источнике возбуждения выполняются основные мероприятия:

виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering» применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

рациональные с виброакустической точки зрения строительные и объемнопланировочные решения производственных цехов, помещений и зданий;

конструктивные и технологические мероприятия, направленные на снижение вибрации в источниках ее возбуждения, при разработке новых и модернизации существующих машин, агрегатов и оборудования;

применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения станков и оборудования при реконструкции участков и цехов;

снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

рациональное планирование административных помещений, производственных цехов и участков в зданиях, по созданию оптимальной вибрационной и шумовой обстановки на рабочих местах.

Комплекс организационных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения вибрационной безопасности труда должен включать: профилактические медицинские осмотры работающих лиц; внедрение и соблюдение режимов труда и отдыха для лиц виброопасных профессий, направленных на ограничение времени воздействия вибрации; специальные комплексы производственной гимнастики; использование средств индивидуальной защиты.

Не допускается использование ручных машин и оборудования, генерирующих вибрацию, не по назначению и в режимах, отличающихся от паспортных, а также проведение сверхурочных работ.

Не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering» Ионизирующее излучение, энергетические, волновые и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду от проектируемых сооружений отсутствуют

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. При проведении строительных работ, естественно, будет иметь место шумовое воздействие.

Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будут строительная техника.

Интенсивность шумовых нагрузок не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение — это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного, или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Источником электромагнитного излучения являются существующая комплектная трансформаторная подстанция, проектируемые линии электропередач и вводнораспределительное устройство.

Источники радиоактивных загрязнений

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источники электромагнитных излучений

Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источники электромагнитного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды)

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0.02 - 0.28 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2 – 2,5 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Материал взят с сайта РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв)

В пределах сжимаемой толщи грунтов выделены следующие инженерногеологические элементы:

- ИГЭ-0 слой суглинка, tQIV, вскрытой мощностью 0,30-0,60 м;
- ИГЭ-0-1 слой заиленного суглинка, aQII-III, вскрытой мощностью 0,30-0,80 м;
- ИГЭ-1 слой суглинка, aQII-III, вскрытой мощностью 0,40-2,60 м;
- ИГЭ-2 слой песка средней крупности, aQII-III, вскрытой мощностью 0,30-2,3 м;
- ИГЭ-3 слой песка крупного, aQII-III, вскрытой мощностью 1,20-2,80 м;
- ИГЭ-4 слой песка гравелистого, aQII-III, вскрытой мощностью 0,40-4,0 м;
- ИГЭ-5 слой глины, eC1, вскрытой мощностью 5,50-6,30 м.

Выделение инженерно-геологических элементов производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физические характеристики всех (выделенных) инженерно-геологических элементов, механические характеристики ИГЭ-1 и ИГЭ-5 определены по лабораторным данным.

Механические характеристики ИГЭ-2, ИГЭ-3 и ИГЭ-4 приняты согласно табл. А.1 приложения A, СП РК 5.01-102-2013.

На участке присутствует насыпной грунт из суглинка (ИГЭ-0) мощность от 0,30 до 0,60 м и заиленный суглинок (ИГЭ-0-1) мощность от 0,30 до 0,80 м, подлежащие снятию при проектном решении. Ниже приводится описание физико-механических свойств грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам:

ИГЭ-0-1 Заиленный суглинок, темно-коричневого и темно-бурого цветов, полутвердой и тугопластичной консистенции, с примесью органических веществ до 12,70%.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм

<u>рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией</u> <u>природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления</u>

Антропогенная трансформация почвенного покрова участка вызвана техногенными факторами. Ведущей как по интенсивности, так и по охватываемой площади на территории участка является техногенная деградация почвенного покрова. Техногенная деградация почвенного покрова проявляется в виде линейной - дорожная сеть. Механическое воздействие на почвы характеризуется полным уничтожением почвенного покрова с разрушением исходного микро- и нанорельефа и образованием техногенного рельефа положительных (насыпи, валы) и отрицательных форм (выемки, амбары, горизонтальной траншеи), сопровождаемым техногенной турбацией (потеря стратификации, уплотнение, перемешивание субстратов разных горизонтов), денудацией (формирование почв с неполным или укороченным профилем) и погребением почв извлеченными на поверхность подстилающими породами. В соответствии с «Инструкцией по осуществлению государственного контроля за охраной и использованием земельных ресурсов» основными критериями оценки деградации почвы, в зависимости от ее типа, являются:

- Перекрытость поверхности почв абиотическими насосами;
- Степень и глубина нарушения земельных ресурсов (провалы, траншеи, карьеры и т.п.;
- Увеличение плотности почвы;
- Опесчаненность верхнего горизонта почвы;
- Уменьшение мощности гнетических горизонтов;
- Уменьшение содержания гумуса и основных элементов питания растений
- Степень развития эрозионных процессов и соотношение эродированных почв;
- Увеличение содержания воднорастворимых солей;
- Изменение состава обменных оснований;
- Изменение уровня почвенно-грунтовых вод;
- Превышение ПДК загрязняющих веществ в контролируемых земельных ресурсах.

Дорожная дигрессия почв является неизбежной составляющей любого вида антропогенного воздействия. Нарушения почвенного покрова в результате транспортных нагрузок проявляются, прежде всего, в деградации физического состояния почв, под которой понимается устойчивое ухудшение их физических свойств, в первую очередь структурного состояния и сложения, приводящее к ухудшению водного, воздушного,

питательного режимов и в конечном итоге – к снижению уровня естественного плодородия.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов, лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязнённой нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр.;
- при проведении планировочных работ в случае возникновения очагов ветровой и водной эрозии после интенсивных механических воздействий на почвенный покров необходима рекультивация нарушенных участков;
- использование в исправном техническом состоянии используемой техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ.

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)

Растительный покров Акмолинской области в видовом отношении весьма разнообразен, здесь произрастает около 830 видов цветковых растений, относящихся к 73 семействам, в т. ч. астровые (113 видов), злаковые (65), бобовые (60), маревые (51).

Территория области почти всецело располагается в пределах степной зоны, где еще в начале 50-х гг., до массовой распашки целинных и залежных земель, преобладали разнотравно-ковыльные степи. Отдельные нетронутые участки этих степей сохранились, главным образом, на окраинах березовых колков, в окрестностях многочисленных пресных озер и вдоль пологих склонов речных и балочных долин. На ненарушенных участках степей преобладают узколистые дерновинные злаки, такие, как ковыль красный, ковыль волосатик (тырса), тонконог и типчак, к которым в большом количестве примешивается разнотравье - степная люцерна, астрагалы, тимьян, лапчатка, морковник, полынь.

Пространства, примыкающие к речным долинам и пониженным местам, заняты гуловыми злаково-разнотравными степями, в травостое которых много ковылей (перистого и узколистного) и широколистных мезофильных злаков - пырея ползучего, вейника наземного, лисохвоста, мятлика лугового, полевицы белой, костреца безостного, господствующее разнотравье представлено лабазником степным, кровохлебкой, горичником Морисона, горошком мышиным, комплексирующее с разнообразными галофитными лугово-степными и пустынно-степными (особенно на юге области) группировками. В их травостое - типчак, грудница, солодка, морковник Бессера, полынь, вострец, бескильница, солонечник точенный.

На пойменных террасах pp. Ишим, Нура, Куланотпес, в низовьях Колутона и по берегам озер Тениз-Коргалжынской группы имеются крупные массивы заливных пырейных, вейниковых, кострецовых лугов, местами сочетающихся с галофитными

вострецовыми лугами, используемыми как ценные сенокосные угодья. На С.-В. области в горносопочном массиве Ерейментау прослеживаются высотные растительные пояса, где выделяются типы степной, луговой, лесной и кустарниковой растительности.

Степные сообщества (ковыльно-типчаковые, ковыльно-типчаково-разнотравные и типчаково-полынно-разнотравные) распространены преимущественно в предгорных равнинах, шлейфах склонов сопок и низкогорий. Луговая растительность в мелкосопочнике, а также лесной тип растительности встречаются в многочисленных межсопочных понижениях рельефа.

Здесь растут березово-осиновые колки и реликтовые рощи из черной ольхи (массив Ерейментау). В лесных колках и черноольшаниках преобладает мезофильное разнотравье: герань холмовая, колокольчик сибирский, клевер люпиновый и злак, мятлик узколистный. В условиях избыточного увлажнения, среди куртин черной ольхи встречаются представители бореальной флоры: черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, щитовник мужской, смородина черная, грушанка круглолистая, рамишия однобокая, хвощ лесной, хмель обыкновенный, осока, кочелыжник женский. На севере области удивительно живописны березовые и сосново-березовые леса с преобладанием разнотравья на втором ярусе, располагающиеся на вершинах сопок и по их теневым северным, северо-западным и северовосточным склонам.

На сглажинах, мелкосопочниках и равнинах, где непосредственно к дневной поверхности выходят интрузии гранитоидов, развиты сосновые леса. Таковы, например, сосновые леса в районе гг. Алексеевки, Макинска и др. В сосновых борах (Балкашинский район) встречаются черника и брусника это самое южное их местонахождение в Казахстане.

Эндемичных видов растений в области нет, это свидетельствует о сравнительной молодости флоры региона. Из эндемиков всего Северного Казахстана здесь отмечаются астрагал казахстанский, астрагал Нины, тимьян казахстанский, курчавка незаметная.

Встречаются редкие растения более 40 видов, особенно значительное их сосредоточение в мелкосопочном массиве Ерейментау. Среди них любнянка Дмитриевой, гопсофила Патрэна, горечавка Фетисова, сабельник болотный, гониолимон превосходный, гвоздика узколепестная, тюльпан понижающий, белозер болотный, копеечник Гмелина, молочай приземистый, а из растений, находящихся под угрозой исчезновения, галитцкия лопчатая, крыловия пустынно-степная, серпуха киргизская, ирис кожистый, триния

шершавая, прострел желтоватый, прострел раскрытый, адонис волжский, лилия кудреватая, тюльпан Биберштейновский, рябчик малый и др.

Из произрастающих в области растений включены в Красную книгу Казахстана адонис весенний, ольха клейкая, тюльпан Шренка, пион Марьин корень (степной). Во второе издание Красной книги Казахстана включены редкие виды - лютик кашубский, болотноцветник щитолистый, майник двулистый.

В 1987 г. Целиноградским облисполкомом принято решение «О мерах по сохранению редких, ценных исчезающих дикорастущих растений», предусматривающее сохранение генофонда многих лекарственных, декоративных, технических и др. полезных растений (всего 74 вида). В организованном на территории области Кургальджинском государственном заповеднике наряду с богатейшей орнитофауной, чья жизнедеятельность связана с водой, охраняется водная и водно-прибрежная флора (тростник, камыш, рогоз, кувшинка чисто-белая, кубышка желтая).

Из редких лекарственных растений - тмин песчаный, горечавка легочная, патриния средняя, эфедра двуколосковая, керме Гмелина, лабазник вязолистый и др.

Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Среди выбросов основное место по негативному воздействию на окружающую природную среду занимают пыль неорганическая. Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путём прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путём косвенного воздействия через почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению

фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органов растений и даже их полной гибели. Запылённые растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетённом состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения. После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвеннорастительный покров скорость восстановления их будет неодинаковой. Растительность, как более динамичный компонент, будет восстанавливаться быстрее. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы лёгкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности. Медленными темпами будет происходит восстановление древесной растительности. Восстановление растительности в результате естественных процессов занимает длительное время от 3-4 лет (для заселения пионерными видами), до 10 лет для формирования сомкнутых сообществ, так как формирование состава и структуры растительных сообществ неразрывно связано с формированием почв.

В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как не значительное, а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

На территории строительства объекта воздействие на растительность не будет, строительные работы проводятся на селитебной зоне.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

В формировании растительного покрова данной зоны принимает участие целый ряд жизненных форм – травянистых однолетников, двулетников и многолетников, что

ставит растительные группировки территории на достаточно высокий восстановительный уровень.

Положительным элементом можно считать также и большую мозаичность растительного покрова, повышающую общую устойчивость фитоценозов. Поэтому при прекращении непосредственного воздействия начинается достаточно быстрое заселение растениями нарушенных участков.

Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, воздействие работ на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как локальное.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвеннорастительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки будут сделаны ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при ведении работ. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ,
 флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники;
- использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- в местах хранения отходов будет исключена возможность их попадание в почвы;
- с целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного экологического контроля.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Целью охраны растительного покрова является контроль соблюдения землеотвода площадки предприятия и трассы подъездной дороги в период ведения работ.

Контролируемыми параметрами при мониторинге растительного покрова являются:

- размеры участка расчищенного от растительного покрова при ведении работ; виды нарушений растительного покрова у границ землеотвода при ведении работ.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир области соответственно ландшафтам (лес, степи, луга по долинам рек) отличается значительным разнообразием. Здесь отмечено 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц, 8 видов рептилий, 3 вида амфибий и около 30 видов рыб, до сих пор слабо изучена фауна насекомоядных и особенно рукокрылых млекопитающих.

В пределах области проходят границы ареала ряда животных: северо-западная дикого барана - архара, плоскочерепной полевки (горы Ерейментау); западная краснощекового суслика; северная - пестрого каменного дрозда, горихвостки-чернушки, индийской пеночки, скалистой овсянки (Ерейментау), степной пищухи, серого хомячка (там же), тушканчика-прыгуна, щитомордника, разноцветной ящурки; восточная - малого суслика; южная - красной полевки, европейского ежа, большого пестрого и черного дятлов, белой куропатки, белошапочной овсянки, живородящей ящерицы, обыкновенной гадюки. Для зоны лесостепи с ее высоким степным и луговым травостоем характерно смешение лесных и степных животных. Для лесов из млекопитающих типичны немногочисленные сейчас лось и сибирская косуля, рысь и горностай, в иные годы - многочисленный заяц-беляк, акклиматизированная (в сосновых борах) белка-телеутка, из мышевидных - красная полевка и лесная мышь, а из насекомоядных - обыкновенная и крошечная землеройка — бурозубки, а также малочисленный европейский еж.

Из птиц, населяющих лес, - тетерев, белая куропатка, дятлы (большой пестрый и черный), синицы (большая длиннохвостая, князек, черноголовая гаичка), овсянки (белошапочная, садовая), горлицы (обыкновенная и большая), козодой, кукушка, дрозддеряба, иволга, сорокопуты (серый, чернолобый, кулан); в годы урожая сосны прилетают стаи еловых клестов. В лесостепи встречаются также совы (ушастая, сплюшка, болотная), дневные хищные птицы (орел-могильник, большой подорлик, обыкновенный сарыч, черный коршун, обыкновенная пустельга, сокол-чеглок), а также сорока, серая ворона, галка, грач. Из мелких воробьиных местами нередки лесной конек, черноголовый чекан.

Из насекомых в лесах распространены пилильщик березовый, пяденица березовая, рогохвост березовый, хрущ майский, бесчисленные двукрылые - комары, мошки, мокрецы; многочисленны муравьи, особенно на лесных опушках.

На степных участках этой зоны широко распространены, но не особенно многочисленны типичные степные животные. Наибольшего распространения и численности они достигают в южной части степной зоны. Здесь, как и в лесостепи,

повсеместны обыкновенный хомяк, хищные звери - волк, лисица, избегающие леса, корсак и степной хорь, заяц-русак, степная пищуха. Зимой нередок в степи, особенно около озер и рек, заяц-беляк. Широко распространены в равнинной и всхолмленной степях сурок-байбак, отсутствующий лишь в местах с близким залеганием грунтовых вод и массиве горных пород. На низкотравных участках степи, преимущественно на выгонах и около поселков, по всей области встречаются суслики: в северной половине области - краснощекий, а в южной - малый. Местами они вредят посевам, но в целом их численность невысока, и вред незначителен. Из тушканчиков широко распространен лишь большой, в то время как прыгун встречается лишь изредка и только на Ю.-В. области.

По всей области в степи встречаются степная мышовка и разнообразные мышевидные грызуны, служащие основным кормом ценным пушным зверям. Из мышевидных по всей области в соответствующих биотопах встречаются годами многочисленная пеструшка (в злаковых степях), узкочерепная полевка (в разнотравных степях, зарослях степных кустарников, в не слишком влажных лугах). Лишь на сыроватых лугах, чаще возле водоемов, встречаются водная крыса и полевка-экономка, в то время как ведущая подземный образ жизни слепушонка предпочитает выгоны и опустыненные степи с обилием эфемероидов, особенно тюльпанов и луков. Из грызунов-семеноядов в зарослях мелколесья, кустарников и высокотравья повсеместно встречается лесная мышь, спорадично, лишь в северной половине области, - немногочисленная полевая мышь, коегде редко обнаруживается мышь-малютка, домовая мышь. Из насекомоядных в степях на сыроватых участках с кустарником и высокотравьем можно встретить землероек, в частности, арктическую и среднюю. Немногочислен ушастый еж. Летучие мыши в равнинной степи редки.

Видовой состав птиц степей довольно однообразен. Наиболее массовыми являются жаворонки: полевой, рогатый, белокрылый и особенно жаворонок черный, который является эндемиком степей СНГ, самым крупным и на зиму не покидает просторов Центрального Казахстана. Зимой, собравшись в большие стаи (самцы и самки раздельно), птицы кочуют в поисках семян (основного корма) по малоснежным местам, часто по дорогам. Ночуют в снежных ямах, защищенных от ветра, там, где снег более рыхлый. Характерны для степей, но гораздо малочисленное каменки: плясунья и обыкновенная, полевой конек, а для увлажненных лугов - желтая трясогузка. Из крупных птиц характерны для равнинной степи журавли-красавки, которые за последние 10-15 лет стали

многочисленнее и селятся даже в антропогенных биотопах - на посевах житняка и пшеницы.

Из-за неумеренной распашки и эксплуатации степей резко сокращалась численность дрофы, стрепета, которые теперь редки даже на охраняемых территориях, в т. ч. в Кургальджинском заповеднике. На приречных и приозерных участках степи в норах байбаков гнездятся нередкие утки - пеганки и малочисленные, предпочитающие расщелины скал и нагромождения крупных камней, огари. Неподалеку от водоемов на территории области гнездится изредка саджа. Из хищных птиц наиболее характерны степной орел, степная пустельга и луни.

Разнообразен животный мир водоемов и побережий многочисленных рек и озер с зарослями ивняка, тростника, рогоза и других влаголюбивых растений. По берегам крупных озер водится кабан, обычна, а местами многочисленна, акклиматизированная ондатра; в иные годы очень многочисленна водная крыса, а из насекомоядных во многих местах встречается водная землеройка - обыкновенная кутора. В прибрежных зарослях широко распространен барсук. Особенно разнообразна у водоемов фауна птиц. Из водоплавающих гнездятся многочисленные утки (кряква, чирок, серая шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, хохлатый чернеть), серый гусь, лебеди (обычен шипун, редок кликун) и сильно сократившиеся в численности за последние 30 лет фламинго. На водоемах обитают лысуха и камышница, поганки (чомга, серощекая, малая, черношейная), чайки (серебристая, сизая, озерная, малая), крачки (речная, черная, светлокрылая, белощекая, чеграва). Возле водоемов держатся также нередкие желтая, серая и редкая большая белая цапли, а также большая выпь.

Из рукокрылых встречаются усатая, водная и пудовая ночницы и северный кожанок. Изредка встречаются, но, видимо, теперь уже не гнездятся, питающиеся в основном рыбой, хищные птицы - орлан-белохвост и скопа, болотный лунь. Из воробьиных в зарослях кустарников, чаще у воды, гнездится варакушка, в тростниках - усатая синица и камышевки, в норах на обрывистых берегах местами нередка на гнездовье береговая ласточка и относительно редки обыкновенный зимородок и золотистая щурка; на сыроватых лугах обычна желтая трясогузка.

Около водоемов держится и большинство куликов (шилоклювка, ходулочник, большой веретенник, чибис, травник, поручейник, малый зуек), хотя некоторые из них (кречетка, авдотка, тиркушка, большой кроншнеп, азиатский зуек) мало связаны с

водоемами и могут гнездиться вдали от них. Из насекомых многочисленны стрекозы, служащие кормом чайкам, крачкам, мелким хищным птицам, особенно чеглоку.

Фауна рептилий и особенно амфибий бедна. По всей области из рептилий распространены обыкновенный уж, узорчатый полоз, степная гадюка, прыткая ящерица, а из амфибий - зеленая жаба и остромордая лягушка. Лишь на Ю. области изредка встречаются ядовитый щитомордник и разноцветная ящурка.

Гораздо разнообразнее ихтиофауна. Наиболее распространенной и массовой рыбой является золотой карась, живущий в подавляющем большинстве озер и рек. По всей области распространены язь, плотва, линь, щука, сибирский елец, речной окунь, ерш, налим, серебряный карась, пескарь. Лишь бассейне Ишима встречаются немногочисленные сибирский хариус, ленок, сибирская и ледовито-морская миноги, пестрый подкаменщик и некоторые другие виды. Из беспозвоночных животных многочисленны насекомые, особенно саранчовые, например, крестовая, белополосая, сибирская и темно-красная кобылки, кузнечики, жуки-щелкуны полосатый и темный, земляные мошки, луговые мотыльки и др.

Особенно своеобразна фауна низкогорного массива Ерейментау. Она наиболее разнообразна, так как помимо лесных и степных животных здесь обитает целый ряд северных и горных реликтов. Среди последних следует прежде всего отметить горного барана - архара, еще недавно встречавшегося севернее города Ерментау в гранитном мелкосопочнике Койтас. Здесь же в горах широко распространена обитательница скал - плоскочерепная полевка. В скалах гнездятся пестрый каменный дрозд, скалистая овсянка, индийская пеночка, горихвостка-чернушка, а из беспозвоночных — крупный муравей — скальный кампонотус. В Ерейментау гнездится беркут, а в мелкосопочнике Койтас - могильник и сарыч.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных На площади работ редкие виды животных занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Пути миграции отсутствует.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

За последние десятилетия по естественным причинам и вследствие влияния антропогенных факторов на рассматриваемой территории изменились как ареалы ряда видов животных, так и их численность.

Антропогенное воздействие на ландшафты повлияло и на пролет птиц в рассматриваемом районе.

Возникшие специфические элементы ландшафта отличаются усложненным рельефом, нарушенным и загрязненным почвенным покровом, разреженной вторичной растительностью. Птиц здесь обычно немного, так как к прочим условиям добавляется еще постоянное присутствие человека и работающей техники.

В результате производственной деятельности техногенное преобразование может оказаться одной из причин, способной сократить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных. При этом возможно как уничтожение или разрушение критических биотопов (мест размножения, нор, гнезд и т.д.), так и подрыв кормовой базы и уничтожение отдельных особей.

Частичная трансформация ландшафта обычно сопровождается загрязнением территории, что обуславливает их совместное действие.

Вместе с тем, производственная деятельность может привести к созданию новых местообитаний (различные насыпи, канавы, карьеры, насыпные грунтовые дороги и т.д.), способствующих проникновению и расселению ряда видов животных на освоенную территорию.

Воздействие на животный мир может быть прямым, косвенным, кумулятивным, остаточным:

- прямое воздействие будет проявляться через вытеснение, сублетальную деградацию здоровья, гибель представителей животного мира;
- косвенное воздействие возможно в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деградация или разделение), появлении новых видов животных и насекомых;
- кумулятивное воздействие возможно в периодической потери мест обитания связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум и вибрация работающей техники и оборудования, передвижение людей и транспортных

средств, свет. Факторы беспокойства также могут повлиять на снижение численности популяций различных представителей фауны.

Загрязнение территории ГСМ при работе автотранспорта может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Вибрация может послужить причиной сублетальной деградации здоровья животных и птиц:

- неудачной беременности, повышения количества выкидышей у млекопитающих;
- снижения кладки яиц у птиц и рептилий;
- меньших кормовых ресурсов близ гнездования/лежки, что приводит к повышенному соперничеству между потомством птиц;
- покидания гнезд.

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде не будет, так как строительные работы планируется произвести на селитебной зоне.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе ведения работ сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму возможное воздействие.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир должны включать:

 инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся;

- строгое соблюдение технологии;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- работы по восстановлению деградированных земель.

Для сохранения среды обитания животных необходимо ограничить количество подъездных дорог.

Рекомендуется предусматривать следующие меры: защита птиц от поражения электрическим током, путем применения "холостых" изоляторов; ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных.

Процессы работ характеризуются высокими темпами работ, минимальной численностью одновременно занятых работников, минимизацией монтажных операций на территории ремонтной базы, высокой квалификацией персонала, минимальной площадью земель, отводимых во временное пользование для технологических и социальных нужд работников на время работ, оптимизация транспортной схемы и др.

Необходимо обратить особое внимание на снижение отрицательного воздействия на особо охраняемые виды животных, занесенных в Красную книгу РК. В частности пропагандировать среди обслуживающего персонала недопустимость отлова и уничтожения пресмыкающихся. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий влияние от деятельности предприятия можно будет свести к минимуму.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Работы при строительстве торгового центра исключают значительное изменение ландшафта и влияния на земельные ресурсы. Строительно-монтажные работы проводится на освоенный территории. Воздействия на ландшафты данным проектом не предусматривается.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

<u>Современные социально-экономические условия жизни местного населения,</u> характеристика его трудовой деятельности

Промышленность города представлена преимущественно обрабатывающей промышленностью, ее доля составляет 89,6%. За прошедшие 4 года обрабатывающая промышленность показывает стабильный рост, объемы выпуска выросли более чем в 2 раза, ИФО за 2019 год составил 18,9%, занятость выросла в 2,5 раза, создано более 23 тыс. новых рабочих мест. За январь-декабрь 2020 года объем промышленного производства составил свыше 1 трлн 43 млрд тг, объем производства обрабатывающей промышленности составил 936,5 млрд тг.

Если ранее основную долю в обрабатывающей промышленности занимало машиностроение – 50%, то в 2020 году основной отраслью стала металлургия – 56,5%, чему способствовала деятельность первого Индустриального парка. По итогам 2020 года было введено в эксплуатацию 10 проектов на сумму 23 млрд тг, с созданием порядка 1000 рабочих мест. В рамках реализации программы «Экономики простых вещей», акиматом совместно с банками второго уровня ведется активная работа по разъяснению и привлечению потенциальных предпринимателей. В работе Проектного офиса одобрено 38 проектов, количество рабочих мест 1092. Поддержанные проекты относятся к сферам обрабатывающей промышленности, здравоохранения, строительной индустрии.

В 2020 году, несмотря на пандемию коронавируса, акиматом столицы не прекращались работы по привлечению частных инвестиций на реализацию важных для горожан и города проектов. В прошлом году в столицу привлечено 1,1 триллиона тенге. Это на 21,5% больше, чем в 2019 году. Во время карантина строительные работы не останавливались, велись со строгим соблюдением саннорм. В 2020 году в столице построено и введено в эксплуатацию свыше 3,0 млн кв. м жилья, что почти в 2 раза больше чем в 2019 году. В прошлом году была запущена работа домостроительного комбината ModeX. Домостроительные комбинаты помогают при строительстве жилья: позволяют сократить сроки строительства, снизить себестоимость жилья и повысить качество домов. Сами региональные советы по привлечению инвестиций перевели в онлайн-режим. На 16 инвестзаседаниях одобрили свыше 110 проектов. В первую очередь поддержку получили те проекты, которые необходимы как горожанам, так и городу. Это в

сфере образования, здравоохранения, промышленности, логистики и торговли, спорте, жилья и т.д. Для обеспечения продовольственной безопасности и снабжения рынка местным товаром поддержали проекты по строительству хлебозавода, молокозавода, овощехранилища, оптово-распределительных центров. Также проекты по производству кранов и лифтов. Кроме того, поддержали ряд проектов по выпуску масок, средств личной гигиены и индивидуальной защиты. Ряд предприятий выступили с инициативой переориентировать свою деятельность на производство медицинских масок, защитных костюмов и т.д.

<u>Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное</u> <u>природопользование</u>

Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет незначительным так как строительные работу временные, выбросы загрязняющих веществ на период строительства составит 0.25939411 г/с, 1.1653163975 т/г.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания. Образование новых рабочих мест, повышение доходов части населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на демографическую ситуацию.

<u>Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в</u> <u>результате намечаемой деятельности</u>

При проведении строительных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут достигать 1 ПДК и воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не измениться. В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально-экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное.

<u>Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой</u> хозяйственной деятельности

Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

<u>Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности</u>

При разработке раздела ООС были соблюдены основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду, а именно:

- интеграции (комплексности) рассмотрение вопросов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности;
- информативность;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

<u>Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при</u> нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При рассмотрении производственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиям, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщенная схема их воздействия на отдельные среды.

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска

при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

<u>Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая</u> недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильно действующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Перечень последствий в результате развития аварийной ситуации включает:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- возможность возникновения пожара.

Для предупреждения возникновения аварий необходимо также проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;
- повышение уровня технического образования персонала.

<u>Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их</u> последствий

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- использование новейших экологичных природосберегающих технологий;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных компонентов окружающей природной среды после завершения работ, если такие нарушения были неизбежны.

Для преодоления последствий возможного загрязнения, предусмотрено проведение мониторинга окружающей среды. По полученным в процессе мониторинга результатам анализа выбросов и погодных условий можно регулировать нагрузки на компоненты окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена Приказом Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.
- 3. Классификатор отходов. Утверждена Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314
- 4. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
- 5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
- 7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- 8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.
- 9. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989
- 10. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998
- 11. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли.

приложения

Приложение 1 – Справка РГП «Казгидромет»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

24.06.2024

- 1. Город Астана
- 2. Адрес Астана, район Нура
- 4. Организация, запрашивающая фон TOO \"ABC Engineering\"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон Торговый дом
- 6. Разрабатываемый проект РООС
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

Значения существующих фоновых концентраций

		Концентрация Сф - мг/м³					
Номер поста Примесь	Примесь	Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек				
			север	восток	юг	запад	
	Азота диоксид	0.138	0.138	0.137	0.124	0.194	
Acmarra	Взвеш.в-ва	0.682	0.572	0.611	0.622	0.677	
Астана	Диоксид серы	0.113	0.086	0.012	0.141	0.11	
	Углерода оксид	1.897	0.972	1.307	1.293	0.999	

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение 2 – Исходные данные

Р КОНСТИТЕЛЬНЫ О «CLV INVESTMENTS»
Кайрбаев Б.К.

CLV INVESTMENTS

На период строи тельство

Наименование	Кол-во	подзини при теристика
1	2	3
Строительные материалы		 щебень – 30,92 т; ПГС – 185,86 т; Гравий – 82,16 т; песок – 10240,2 т; битум – 1,42064 т;
Лакокрасочные материалы		Способ окраски: кистью, валиком. • грунтовка ГФ-021 — 0,06 т; • грунтовка ГФ-0119 — 0,0241 т; • уайт-спирит — 0,01827 т; • эмаль ПФ-115 — 0,1175 т; • эмаль XB-124 — 0,007 т;
Грунт		 Засыпка грунта – 10510,5 т; Разработка грунта – 10510,5 т;
Сварочные материалы		 сварочные электроды АНО-6 – 400 кг; пропан-бутановая смесь – 386,781 кг;
Строительные отходы		• 50 T;
Котлы битумные		• 51,3 маш/час;
Аппарат для сварки и резки		 Время работы — 101,68 ч/год;
Сварка полиэтиленовых труб		 Время работы – 166,5 ч/год;
Количество рабочих, одно	временно і	находящихся на строительной площадке – 100 чел.
	Общий сро	ок строительства – 23 мес.

Приложение 3 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник №0001 - Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки

Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Расход дизельного топлива	В	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	51,3
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие			
химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием			
в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания			
топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания			0.7
топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида			
азота в результате применения технических рещений	β	0.4	0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2	0/	0
Зольность топлива	A^{r}	%	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$\Pi_{\text{CO2}} = 0.001 \text{ *Cco*B*} (1-q_4/100)$		кг/ч	0,208576875
(- 44)		г/с	0,057938
		т/год	0,010700
G • 1710		1/10Д	,
Cco2=q ₃ *R*Q			13,975
Оксиды азота			
		,	
$\Pi_{NO2} = 0.001 * B*Q*K_{NO2}(1-\beta)$		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00264708
Разбивка на NO2 и NO	NO2	г/с	0,011467
		т/год	0,002118
	NO	г/с	0,001863
		т/год	0,000344
			ĺ
Оксиды серы			
$\Pi_{SO2} = 0.02BS^{r}(1-\eta^{2}_{SO2}) (1-\eta^{2}_{SO2})$		кг/ч	0,088200
		г/с	0,024500

	т/год	0,004525
Твердые частицы (сажа)		
Птв = $B^*A^r *\lambda (1- \eta)$	кг/ч	0,003750
	г/с	0,001042
	т/год	0,000192

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ

. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник № 6001 Гравий			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,01	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	К2	0,001	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	К4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	К5	1	
Размер куска материала	G7	20	MM
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	В	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		82,16	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX *			_/_
10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,000283	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного			,
осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,000014	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,00002958	т/год

Расчет выбросов ЗВ

. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Истопинг	No	6001	ПГС

Hemo than 3/2 0001 HI C			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,03	

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	К2	0,04	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	К4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	К3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	3	MM
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,7	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	В	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		185,86	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10			-/
^6/3600 * (1-NJ)		0,047600	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного			
осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002380	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,011241	т/год

Расчет выбросов ЗВ

Источник № 6001 Песок природный

Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	К2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	К4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	К5	1	
Размер куска материала	G7	2	MM
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	В	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час

[.] Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Суммарное количество перерабатываемого материала		10240,20	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002267	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,589835	т/год

Расчет выбросов ЗВ

. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Источник № 6001 щебень до 40

Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	К2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	К5	1	
Размер куска материала	G7	40	MM
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	В	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		30,92	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	

Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0.001122	
Валовый выброс пыли		0,001133	
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,000891	т/год

		г/с	т/г
итого	пыль не органическая	0,005794	0,601997

Источник №6002 – Разработка и засыпка грунта

Источник выделения	01	Работа	бульдозепа	Засынка	2ทงผพ ส
источник выбеления	UI.	1 avvma	оульооозери.	Jucoinku	грунти

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	4,170833333
Плотность грунта	p	m/M^3	1,65
Объем грунта	Gгод	m	10510,5
Время работы	t	часы	2520,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,4
Коэф.учит.высоту пересыпки	В		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/ c	
$Mce\kappa = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G * G * G * G * G * G * G * G * G$	0,022244		
Валовый выброс	Мгод	т/год	
$Mcod = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * Ga$	0,201802		

Источник выделения	01.Работа экскаватора.	Разпаботка	2пунта
HICHIOTHUN BOIDEREHUN	vi.i uvviiiu jataubuiiivpu .	, i uspuvvinku	срушни

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	4,170833333
Плотность грунта	р	m/M^3	1,65
Объем грунта	Gгод	т	10510,5
Время работы	t	часы	2520,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	В		0,4
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/c	
$Mce\kappa = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G * G * G * G * G * G * G * G * G$	$10^6*(1-n)/3600$		0,02224
Валовый выброс	Мгод	т/год	
$M200 = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G$	год*(1-п)		0,20180

	г/с	т/г
2908	0,044488	0,403604

Источник № 6003 – Сварочные работы

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 400

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $\mathit{BMAX} = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=16.7 в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 14.97 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 14.97 \cdot 400/10^6 = 0.0059900$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 14.97 \cdot 2/3600 = 0.0083200$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6=1.73 \cdot 400/10^6=0.0006920$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600=1.73 \cdot 2/3600=0.0009610$

MTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.00832	0.00599
	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.000961	0.000692
	марганца (IV) оксид/ (327)		

<u>Источник № 6004 – Газосварка</u>

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

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

Расход сварочных материалов, кг/год, B=386.781 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX=2

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, $r/\kappa r$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 386.781 / 10^6 = 0.0046400$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX/3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 2/3600 = 0.0066700$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 15\cdot 386.781/10^6=0.0007540$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO \cdot GIS \cdot BMAX/3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 2/3600 = 0.0010830$

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем Расход сварочных материалов, кг/год, B=0.0077 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX=0.0077

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, $r/\kappa r$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 22

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.0077 / 10^6 = 0.0000001355$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX/3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.0077/3600 = 0.00003764$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 22\cdot 0.0077/10^6=0.000000022$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=KNO \cdot GIS \cdot BMAX/3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.0077/3600 = 0.00000612$

NTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0.0046401355
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0.000754022

Источник № 6005 – Аппарат для сварки и резки

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L=\mathbf{5}$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_{T}$ = 101.68

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 74 в том числе:

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

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 1.1 \cdot 101.68 / 10^6 = 0.0001418$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=1.1/3600=0.0003056$

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

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

Валовый выброс 3B, т/год (6.1), $_M_=GT\cdot_T_/10^6=72.9\cdot 101.68/10^6=0.0074100$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=72.9/3600=0.0202500$

Газы:

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

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_=GT\cdot_T_/10^6=49.5\cdot 101.68/10^6=0.0050300$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=49.5/3600=0.0137500$

Расчет выбросов оксидов азота:

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

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_=KNO2 \cdot GT \cdot _T_/10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 101.68/10^6 = 0.0031700$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_=KNO2 \cdot GT/3600 = 0.8 \cdot 39/3600 = 0.0086700$

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

Валовый выброс 3В, т/год (6.1), $_M_=KNO\cdot GT\cdot_T_/10^6=0.13\cdot 39\cdot 101.68/10^6=0.0005160$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (6.2), $_G_=KNO\cdot GT/3600=0.13\cdot 39/3600=0.0014080$

NTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.02025	0.00741
	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.0003056	0.0001118
	марганца (IV) оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.00317
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.000516
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01375	0.00503
ĺ	(584)		

Источник № 6006 – Сварка полиэтиленовых труб

Расчет выбросов 3В от неорганизованных источников

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г № 100 -n

Источник №	6006 - сва	рка полиэтиленовых тр	vб

Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
		CO	0,009
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	qi	Винил хлористый	0,0039
количество сварок в течение года	N		4995
годовое время работы оборудования, часов	T		166,5
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Qi=Mi x 10^6/T x 3600			
СО		г/с	0,00007501
Винил хлорид		г/с	0,00003250
Валовый выброс:			
Mi=qi x N/1000000			
СО		т/год	0,00004496
Винил хлорид		т/год	0,00001948

Источник № 6007- Покрасочные работы

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=0.1175 Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MSI=0.1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1175 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0264400$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^6) = 0.0062500$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1175 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0264400$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^6) = 0.0062500$

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=0.007 Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MSI=0.1

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 27

<u> Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 26 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.007 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0004910$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^6) = 0.0019500$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 12 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.007 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0002270$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^{-6}) = 0.1 \cdot 27 \cdot 12 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^{-6}) = 0.0009000$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 62 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.007 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0011720$ Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 27 \cdot 62 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^6) = 0.0046500$

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=0.06 Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MSI=0.1

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 100 \cdot$

$100 \cdot 10^{-6} = 0.0270000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6)$ $\cdot 10^{6}$) = 0.1 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.0125000

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 = 0.0241Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.1

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-0119

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0241 \cdot 47 \cdot 100$ $\cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0113300$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6)$ $\cdot 10^{6}$) = 0.1 $\cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.0130600$

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 = 0.01827Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MSI = 0.1

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100 Доля растворителя, при окраске и сушке

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

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.01827 \cdot 100 \cdot$

 $100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0182700$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0278000$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.01306	0.06477
	(203)		
0621	Метилбензол (349)	0.00465	0.001172
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.0009	0.000227
	эфир) (110)		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00195	0.000491
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.04471

Источник № 6008 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)								
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами,								
Алматы, 1996								
Источник № 6008 - Битум								
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение					
Расход строительного материала	G	тонн/год	1,42064					
Время работы в год	T	ч/год	240					
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	В		0,21					
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7					
Расчет выбросов:	Углеводороды С12-19							
Максимально-разовый выброс:								
Мсек = $\Pi_c \times 1000000 / (3600 \times T)$;		г/с	0,002417					
Валовый выброс:								
$\Pi_{\rm c}$ = β ×N×G×10 ⁻²		т/г	0,002088					

Приложение 4 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

<u>Источник № 0001</u>

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 01, Котел Steel 1080

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \Gamma a3$ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, BT = 582

Расход топлива, π/c , BG = 37

Месторождение, $M = {}^{*}$ Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), QR = 7600

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = \mathbf{0}$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = \mathbf{0}$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), SIR = 0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 1080 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 1080

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $K\!NO=$

0.0918

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B=\mathbf{0}$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), $\emph{KNO} = \emph{KNO} \cdot \emph{(OF} /$

 $(QN)^{0.25} = 0.0918 \cdot (1080 / 1080)^{0.25} = 0.0918$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-$

 $B) = 0.001 \cdot 582 \cdot 31.82 \cdot 0.0918 \cdot (1-0) = 1.7$

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

 $= 0.001 \cdot 37 \cdot 31.82 \cdot 0.0918 \cdot (1-0) = 0.108$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_{-}M_{-}=0.8\cdot MNOT=0.8\cdot 1.7=$

1.3600000

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.108 =$

0.0864000

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_=0.13 \cdot MNOT=0.13 \cdot 1.7=$ 0.2210000

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.108 = 0.13 \cdot 0.108$ 0.0140400

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

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003Выбросы окислов серы, т/год (ϕ -ла 2.2), $_M_=0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) +$ $0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 582 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 582 = 0.0910248$ Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_=0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 1$ $0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 37 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 37 = 0.0057868$

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:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $\it Q3$ =

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R=0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R$ $\cdot OR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ϕ -ла 2.4), $_{-}M_{-}=0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4/1)$ 100) = 0.001 · 582 · 7.96 · (1-0 / 100) = 4.6327200

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

100) = $0.001 \cdot 37 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = <math>0.2945200$

NTOPO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0864	1.36		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01404	0.221		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0057868	0.0910248		
	газ, Сера (IV) оксид) (516)				
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.29452	4.63272		
	(584)				

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 02, Котел Steel 1080

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 производительностью до 30 т/час

```
Вид топлива, K3 = \Gamma a3 (природный)
```

Расход топлива, тыс.м3/год, BT = 582

Расход топлива, π/c , BG = 37

Месторождение, M = *Месторождения газа:

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), QR = 7600

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = \mathbf{0}$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = \mathbf{0}$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.005

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), SIR = 0.007

0.005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 1080 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 1080 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 100

0.0918

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B=\mathbf{0}$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), $KNO = KNO \cdot (QF/QF)$

 $QN)^{0.25} = 0.0918 \cdot (1080 / 1080)^{0.25} = 0.0918$

Выброс окислов азота, т/год (ϕ -ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 582 \cdot 31.82 \cdot 0.0918 \cdot (1-0) = 1.7$

Выброс окислов авота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 37 \cdot 31.82 \cdot 0.0918 \cdot (1-0) = 0.108$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.7 = 1.3600000$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_=0.8 \cdot MNOG=0.8 \cdot 0.108=0.0864000$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.7 = 0.2210000$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.108 = 0.0140400$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = \mathbf{0}$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), H2S = 0.003

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_=0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 582 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 582 = 0.0910248$ Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_=0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 37 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 37 = 0.0057868$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = \mathbf{0}$

Тип топки:

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R=0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R$ $\cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_=0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4/100) = 0.001 \cdot 582 \cdot 7.96 \cdot (1-0/100) = 4.6327200$

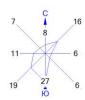
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100) = 0.001 \cdot 37 \cdot 7.96 \cdot (1-0/100) = 0.2945200$

MTOFO:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0864	1.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01404	0.221
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0057868	0.0910248
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.29452	4.63272
	(584)		

Приложение 5 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Город: 007 Астана Объект: 0081 Эксплуатация торгового дома Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)







Макс концентрация 0.4151326 ПДК достигается в точке x= 1400 y= 600 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.54 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*14 Расчёт на существующее положение.

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: TOO «ABC Engineering»

438м.

Город: 007 Астана Объект: 0081 Эксплуатация торгового дома Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



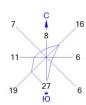




0 146 438м. Масштаб 1:14600

Макс концентрация 0.2849036 ПДК достигается в точке х= 1300 y= 600 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 2.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*14 Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Астана Объект: 0081 Эксплуатация торгового дома Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



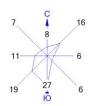




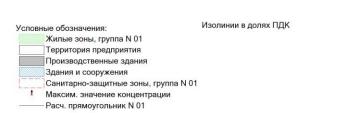


Макс концентрация 0.4368075 ПДК достигается в точке x= 1400 y= 600 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27^*14 Расчёт на существующее положение.

Город: 007 Астана Объект: 0081 Эксплуатация торгового дома Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6007 0301+0330









Макс концентрация 0.4950826 ПДК достигается в точке x= 1400 y= 600 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.54 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2600 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 27*14 Расчёт на существующее положение.

Приложение 6 – Сводная таблица результатов расчетов в период эксплуатации

Код 3В	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	C33	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4717	0,436808	0,444885	0,159217	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0383	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,4	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0126	0,284904	0,283415	0,283954	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0643	0,415133	0,415797	0,392425	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5	4
6007	0301 + 0330	0,4844	0,495083	0,502003	0,358601	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1		

Приложение 7 – Анализы расчетов рассеиваний в период эксплуатации

```
1. Общие свеления.
  Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
  Расчет выполнен TOO "ABC Engineering"
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Название: Астана
  Коэффициент А = 200
  Скорость ветра Uмр = 8.0 \text{ м/c} (для лета 8.0, для зимы 12.0)
  Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
  Температура летняя = 26.8 град.С
  Температура зимняя = -18.4 град.С
  Коэффициент рельефа = 1.00
  Площадь города = 0.0 кв.км
  Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
       ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  ~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~|
                                                                   ~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~|~~г/с~~
008101 0001 T 12.0 0.20 0.010 0.0003 0.0 1393.00 510.00
                                                                   1.0 1.000 1 0.0115736
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
       ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
             Источники
                                         Их расчетные параметры
1 |008101 0001| | 0.011574| T | 0.012638 | 0.50 | 68.4 |
  Суммарный Mq= 0.011574 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.012638 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
     .....
  Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
       ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
```

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

```
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
    0330 | 0.1130000| 0.0860000| 0.0120000| 0.1410000| 0.1100000|
            | 0.2260000| 0.1720000| 0.0240000| 0.2820000| 0.2200000|
        Расчет по прямоугольнику 001: 2600х1300 с шагом 100
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :007 Астана.
        Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
        Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
        Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                        ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 1300, Y= 650
                               размеры: длина(по X)= 2600, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100
        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.] |
                  | Иоп- 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, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 y= 1300 : Y-строка 1 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:
 \overline{\text{Cc}}: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.14
 C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
 Сди: 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:
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 \hat{C}_{\Phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 195: 201: 207: 213: 218: 222: 225: 225: 225: 225: 225:
Uoп: 3.70 : 4.04 : 4.45 : 4.90 : 5.42 : 5.94 : 6.61 : 7.12 : 2.59 : 2.36 : 2.36 :
 y= 1200 : Y-строка 2 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
```

```
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                                           Oc: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.1
   C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
   \hat{C\phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281:
 Сди: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
   Uoп: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.24: 5.18: 4.65: 4.02: 3.50: 3.03: 2.60: 2.32: 2.21: 2.35:
   x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
   Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
   Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cob': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фоп: 197: 204: 211: 216: 221: 225: 225: 225: 225: 225: 225:
Uoп: 2.66: 3.06: 3.56: 4.12: 4.65: 5.32: 2.96: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36:
   у= 1100: У-строка 3 Стах= 0.283 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
   x = 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 
   Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
   C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 C\dot{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281
   Сди: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
   Uoi: > 2 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.3
   x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
   Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 Cф: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282;
   Сф': 0.281: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Сли: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   Uoп: 2.36 : 2.36 : 2.60 : 3.32 : 3.95 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
   у= 1000 : У-строка 4 Стах= 0.283 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
   x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
   Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142
 Cb: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282
   C\tilde{\varphi}^{`}\colon 0.282\colon 0.281\colon 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\: 0.281$\:
   Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
   Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 136: 136: 141: 149: 159: 169: 181: 192:
   Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36
   x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                                    Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
   C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
   Сф': 0.281: 0.281: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Uoп: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.3
 y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.284 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
 x = 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 
 Oc: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.284; 0.284; 0.283;
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.1
 C\varphi: 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282;
C\hat{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 136: 143: 154: 167: 181: 195:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
C\hat{\phi}: 0.281: 0.281: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 208: 218: 225: 225: 225: 225: 225: 207: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 Uoii: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: 2.36: > 2: > 2: > 2:
 у= 800 : Y-строка 6 Стах= 0.284 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                                                                                         Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284:
 \overline{\text{Cc}}: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.14
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 C\tilde{\varphi}^{`}: 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.282; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \ 0.281; \
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 146: 162: 181: 200:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 -----:
 Qc: 0.284: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cc: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 Сф': 0.281: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 216: 225: 225: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uoп: 2.21 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
 y= 700 : Y-строка 7 Cmax= 0.285 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=182)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.284: 0.285: 0.285: 0.286:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.280: 0.280: 0.280:
 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: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
         Qc: 0.284: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cc: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
```

```
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cb': 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фоп: 225: 225: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 у= 600 : Y-строка 8 Cmax= 0.285 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=136)
   x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                                                                                                                                                                 Oc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.285: 0.285:
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
 C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
   \hat{C\phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.280: 0.280:
 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
   Uoi: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
   x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
   -----;----;-----;-----;-----;-----;
   Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
   Cb: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сф`: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фол: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 Uoп: 2.36:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
   y= 500 : Y-строка 9 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
   x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                        Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
   C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 C\tilde{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
   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
Φοπ: ΙΟΓ: Ι
     x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
             Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 Cф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   \hat{C}_{\Phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
   Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 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 : >
   y= 400 : Y-строка 10 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
     x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
                                                                                             Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
   Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
 C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
   \hat{C}\Phi': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
   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: 0.0
   Φοπ: ΘΓ: Θ
   Uoπ: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
```

```
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cb': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Uoп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
  у= 300 : Y-строка 11 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
    x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.1
  C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
C\bar{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  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
  Φοπ: ΘΓ: Θ
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 : >
  x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сф': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : >
  y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
    x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                        Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
  C\Phi': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0
  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: 0.0
  Φοπ: ΘΓ: Θ
Uoπ: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
    x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                                          Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
  Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  \hat{C}_{\Phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сли: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  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 : >
  y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
    x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
      Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
  C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
  C\Phi': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0
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
Φοπ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: ΙΟΓ: IΟΓ: IΟΓ:
```

```
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 : >
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
C$\(\dagger$\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Φοπ: ΘΓ: ΘΓ
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 : >
 y= 0: Y-строка 14 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
  x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Oc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
C6: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
C\hat{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 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
 Φοπ: ΘΓ: Θ
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
C$\(\dagger$\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Φοπ: ΘΓ: Θ
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                   Координаты точки: X= 1300.0 м, Y= 600.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2849036 доли ПДКмр|
                                                                                                                              0.1424518 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 136 град.
                                                                           и скорости ветра 2.04 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 ----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
                          Фоновая концентрация Cf | 0.280064 | 98.3 (Вклад источников 1.7%)
       1\ |008101\ 0001|\ T\ | \quad \  0.0116| \quad 0.004839\ |\ 100.0 \quad |\ 100.0\ |\ 0.418140829\ |
                                                                                    B \text{ cymme} = 0.284904 \quad 100.0
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Город :007 Астана.
                 Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
                 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
                  Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                       ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                                                          Параметры расчетного прямоугольника No 1
                      | Координаты центра : X= 1300 м; Y= 650 |
| Длина и ширина : L= 2600 м; B= 1300 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 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
          1 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 0.283\ 
  2-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283
  3-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283
 4 - \mid 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 \ 0.283 
  5-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.284 0.284 0.283 0.283 0.283 |-5
  6 - [\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.282\: 0.283\: 0.283\: 0.283\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 0.284\: 
 8-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.285 0.285 0.285 0.285 0.282 0.282 |
9 - \mid 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 
10 - \mid 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282 \ 0.282
11 + |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
12 + |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
13 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
14 + |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
                0.283 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-1
                 0.283 0.283 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 | - 2
                 0.283 0.283 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-3
                 0.283 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-4
                 0.283 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-5
                 0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |- 6
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 | 7
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-8
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-9
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-10
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-11
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-12
                 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ | -13
                 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-14
                      19 20 21 22 23 24 25 26 27
```

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация -----> См = 0.2849036 долей ПДКмр
                                                                                                                                                     = 0.1424518 \text{ MT/M}3
    Достигается в точке с координатами: Хм = 1300.0 м
                 ( X-столбец 14, Y-строка 8) Y_{M} = 600.0 \text{ м}
    При опасном направлении ветра: 136 град.
     и "опасной" скорости ветра : 2.04 м/с
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
            ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Город :007 Астана.
                 Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
                   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
                   Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                         ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                   Всего просчитано точек: 142
                   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.] |
                                           | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 y= 1300: 364: 464: 564: 664: 764: 852: 864: 950: 964: 270: 1048: 1064: 1146: 107:
  x= 0: 0: 0: 0: 0: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 2: 3: 25:
                                       Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 C$\tilde{C}$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.
 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:
 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 : >
 y= 1200: 87: 7: 207: 208: 1200: 318: 364: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
                                                                                                                                                                              --;-----;-----;-----;-----;-----;-----;--
 x= 0: 33: 66: 70: 73: 82: 86: 96: 97: 98: 99: 100: 101: 101: 102:
                                Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 C\hat{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 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:
 Фоп: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
y= 1100: 1164: 249: 1254: 10: 364: 207: 365: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
                                                                                                             x= 0: 130: 145: 162: 163: 168: 170: 170: 197: 198: 199: 200: 201: 201: 202:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
Cb: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
C\dot{\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 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
Uon: > 2 : 2.36 : > 2 : 236 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
```

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

```
y= 1000: 107: 1164: 55: 307: 413: 1259: 207: 332: 464: 564: 664: 764: 864: 964:
 x= 0: 225: 230: 235: 247: 254: 259: 270: 290: 297: 298: 299: 300: 301: 301:
                                         Qc: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282
Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
 C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
 C\hat{\phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
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
 Фоп: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
y= 900: 1064: 101: 107: 270: 1164: 460: 464: 1264: 208: 207: 1265: 146: 564: 664:
                                         x= 0: 302: 306: 316: 319: 330: 339: 345: 347: 348: 349: 357: 377: 398: 399:
   Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.1
 Cb : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
 Cohi: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
 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:
 Фоп: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uon: > 2 : 2.36 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : > 2 : > 2 : 2.36 : > 2 : > 2 : 2.36 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
 y= 800: 864: 964: 1064: 508: 1164: 1264: 1270: 564: 664: 764: 864: 964: 1064: 556:
 x= 0: 401: 401: 402: 423: 430: 447: 454: 498: 499: 500: 501: 501: 502: 507:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
 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:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: 136: 136: ЮГ: 136: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: ЮГ:
Uon: > 2: > 2: 2.36: 2.36: > 2: 2.36: 2.59: 2.59: > 2: > 2: > 2: > 2: 2.36: 2.36: > 2:
 y= 700: 1164: 1264: 1276: 603: 664: 764: 864: 964: 1064: 1164: 1264: 1281: 651: 839:
 x= 0: 530: 547: 552: 592: 599: 600: 601: 601: 602: 630: 647: 649: 676: 695:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
 Cb: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
 Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Фоп: ЮГ: 136: 136: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 136: 136:
Uon: > 2 : 2.36 : 3.56 : 6.65 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 5.95 : 6.02 : > 2 : 2.36 :
 y= 600: 664: 764: 864: 964: 1064: 864: 769: 764: 1164: 1264: 1287: 698: 898: 964:
                                                                             x= 0: 700: 700: 701: 701: 702: 723: 727: 730: 730: 747: 747: 760: 761: 801:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141
Cb: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
C\tilde{\varphi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: ЮГ: ЮГ: 136: 139: 140: ЮГ: 136: 136:
Uon: > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : > 2 : > 2 : 4.50 : 5.37 : 5.51 : > 2 : 2.36 : 2.36 :
 y= 500: 958: 1164: 964: 1293: 1264: 1264: 1017: 1064: 1240: 1164: 1064: 1076: 1188: 1164:
```

```
x= 0: 828: 830: 836: 844: 847: 877: 895: 902: 906: 930: 948: 962: 967: 995:
            Qc: 0.283: 0.282: 0.283: 0.283: 0.282: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:
Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
Cohi: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
Фол: 136: 136: 139: 136: 145: 144: 146: 136: 138: 146: 145: 141: 143: 148: 149:
Uo\pi: 2.64: 2.36: 4.19: 2.36: 5.05: 4.84: 4.65: 2.51: 2.89: 4.30: 3.56: 2.53: 2.55: 3.56: 3.17:
y= 400: 869: 917: 817: 933: 917: 879:
x= 0: 1397: 1449: 1452: 1467: 1481: 1516:
           Qc: 0.283: 0.284: 0.283: 0.284: 0.283: 0.283: 0.284:
Cc: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф': 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281:
Сди: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп: 150: 181: 188: 191: 190: 192: 198:
Uoп: 2.71 : 2.21 : 2.36 : 2.12 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Координаты точки : X = 1452.0 \text{ м}, Y = 817.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2839536 доли ПДКмр|
                                           | 0.1419768 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении 191 град.
                          и скорости ветра 2.12 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
     --|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
         Фоновая концентрация Cf | 0.280698 | 98.9 (Вклад источников 1.1%)
   1 |008101 0001| T | 0.0116| 0.003256 | 100.0 | 100.0 | 0.281335503 |
                                                               -----|
                             B \text{ cymme} = 0.283954 \ 100.0
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :007 Астана.
     Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 54
      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 ] |
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
y= 1300: 514: 520: 525: 531: 536: 541: 545: 549: 553: 556: 558: 559: 560: 560:
```

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

```
x= 0: 1343: 1344: 1345: 1348: 1350: 1354: 1358: 1362: 1367: 1372: 1378: 1384: 1389: 1395:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142
  Cb: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282
 C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.28
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182:
 Uoπ: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : 2.21 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04
  y= 1200: 558: 556: 553: 550: 546: 542: 537: 532: 527: 521: 515: 509: 503: 497:
                              x = 0: 1407: 1413: 1418: 1423: 1427: 1431: 1435: 1438: 1440: 1442: 1443: 1443: 1443: 1441:
  Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  Cc: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
  C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
 Сф': 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: 189: 196: 203: 210: 217: 223: 225: 225: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
y= 1100: 486: 481: 477: 472: 469: 466: 463: 462: 460: 460: 460: 461: 463: 465:
                      x = \quad 0: \ 1437: \ 1434: \ 1430: \ 1426: \ 1421: \ 1416: \ 1411: \ 1405: \ 1399: \ 1394: \ 1388: \ 1382: \ 1376: \ 1371:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
  Cp : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
 Cb: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282
  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:
  Φοπ: ΘΓ: Θ
 y= 1000: 472: 476: 480: 485: 491: 496: 502: 508:
  x= 0: 1361: 1356: 1353: 1349: 1347: 1345: 1344: 1343:
                               Oc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Cc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
  Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 C$\dagger$\`: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: Ю\Gamma: Ю\Gamma: Ю\Gamma: Ю\Gamma: Ю\Gamma: Ю\Gamma: Ю\Gamma: О\Gamma:
 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 : >
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                              Координаты точки : X = 1372.0 \text{ м}, Y = 556.0 \text{ м}
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2834149 доли ПДКмр|
                                                                                                                          0.1417075 мг/м3
        Достигается при опасном направлении 155 град.
                                                          и скорости ветра 2.04 м/с
  Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
   |----|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
                      Фоновая концентрация Сf \mid 0.281057 \mid 99.2 (Вклад источников 0.8\%)
        1 |008101 0001| T | 0.0116| 0.002358 | 100.0 | 100.0 | 0.203759566 |
                                                                      B \text{ cymme} = 0.283415 \ 100.0
                                                                                                                                                                                                                   ......
  1. Общие сведения.
               Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
               Расчет выполнен TOO "ABC Engineering"
```

```
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Название: Астана
  Коэффициент А = 200
  Скорость ветра Ump = 8.0 \text{ м/c} (для лета 8.0, для зимы 12.0)
  Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
  Температура летняя = 26.8 град.С
  Температура зимняя = -18.4 град.С
  Коэффициент рельефа = 1.00
  Площадь города = 0.0 кв.км
  Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Объ.Пл
        ~~м~~||~~м~~|~м/c~|~м3/c~~|градC~~~~м~~~~
                                                     ~M~~~~|~~~M~~~~|~~~M~~~~|Γp.|~~~|~~~|~~~Γ/c~~
008101 0001 T | 12.0 | 0.20 | 0.010 | 0.0003 | 0.0 | 1393.00 | 510.00
                                                                    1.0 1.000 1 0.5890400
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
             Источники
                                         Их расчетные параметры
1 |008101 0001| | 0.589040| T | 0.064322 | 0.50 | 68.4 |
  Суммарный Mq= 0.589040 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.064322 долей ПДК
        _____
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
   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
| 0337 | 1.8970000| 0.9720000| 1.3070000| 1.2930000| 0.9990000|
   | 0.3794000| 0.1944000| 0.2614000| 0.2586000| 0.1998000|
```

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering» Расчет по прямоугольнику 001: 2600х1300 с шагом 100

```
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
            Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
            Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город :007 Астана.
           Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
            Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
            Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                     ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
           Расчет проводился на прямоугольнике 1
           с параметрами: координаты центра X= 1300, Y= 650
                                               размеры: длина(по X)= 2600, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100
            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.] |
                              | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
у= 1300: У-строка 1 Стах= 0.383 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
                    0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                                                                                                   Qc: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383:
Cc: 1.901: 1.902: 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.907: 1.908: 1.909: 1.910: 1.911: 1.912: 1.913: 1.913: 1.913:
C\phi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
Co. 379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 120: 121: 124: 126: 129: 131: 135: 139: 143: 148: 154: 160: 166: 173: 181: 188:
Uoi: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380:
Cc: 1.912: 1.911: 1.910: 1.909: 1.908: 1.907: 1.905: 1.904: 1.904: 1.903: 1.902:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob : 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379: 0.379:
Сли: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 195: 201: 207: 213: 218: 222: 226: 229: 232: 234: 237:
Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 1200: Y-строка 2 Стах= 0.383 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
                       Qc: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
Cc: 1.902; 1.902; 1.903; 1.904; 1.904; 1.905; 1.907; 1.908; 1.909; 1.911; 1.913; 1.914; 1.915; 1.916; 1.917; 1.916;
C\varphi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
Co': 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.37
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Фоп: 116: 118: 120: 122: 125: 128: 131: 135: 139: 144: 150: 157: 164: 172: 181: 189:
```

Генеральный проектировщик ТОО «ВЛ» Разработчик: ТОО «ABC Engineering»

```
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.915: 1.914: 1.912: 1.911: 1.909: 1.908: 1.907: 1.905: 1.904: 1.903: 1.903:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Сф': 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379:
Сди: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 197: 204: 211: 216: 221: 226: 229: 233: 236: 238: 240:
Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 1100 : У-строка 3 Стах= 0.384 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Oc: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384: 0.384:
Cc: 1.902: 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.908: 1.909: 1.911: 1.914: 1.916: 1.918: 1.920: 1.922: 1.922: 1.922:
\texttt{C} \div 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.3
C\hat{\Phi}: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 113: 115: 116: 118: 121: 123: 127: 130: 135: 140: 146: 154: 162: 171: 181: 190:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.78: 1.44: 1.34: 1.31: 1.28:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.384: 0.384: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.920: 1.918: 1.915: 1.913: 1.911: 1.909: 1.908: 1.906: 1.905: 1.904: 1.903:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
\hat{C}_{\Phi}: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379:
Сди: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 199: 207: 215: 221: 226: 230: 234: 237: 240: 242: 244:
Uoп: 1.46: 1.87: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 1000: Y-строка 4 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.385: 0.385: 0.386: 0.386: 0.386:
Čc : 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.907: 1.909: 1.911: 1.913: 1.916: 1.920: 1.924: 1.927: 1.930: 1.931: 1.930:
C\phi: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.3
C$\(\phi\): 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.37
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 109: 111: 112: 114: 116: 119: 122: 125: 130: 135: 141: 149: 159: 169: 181: 192:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.48: 1.24: 1.12: 1.07: 1.05: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Oc: 0.385: 0.385: 0.384: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.927: 1.923: 1.919: 1.916: 1.913: 1.911: 1.909: 1.907: 1.905: 1.904: 1.903:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob : 0.375: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379:
Сди: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 203: 212: 220: 226: 231: 235: 239: 242: 244: 246: 248:
Uoп: 1.13: 1.26: 1.55: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.389 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
       Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.388: 0.389: 0.389: 0.388:
Cc: 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.908: 1.910: 1.913: 1.916: 1.920: 1.925: 1.931: 1.938: 1.943: 1.945: 1.942:
```

```
C\varphi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
C\dot{\Phi}: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.375: 0.374: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015:
Фоп: 106: 107: 108: 110: 111: 114: 116: 119: 123: 128: 135: 143: 154: 167: 181: 195:
Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.49: 1.19: 1.05: 0.95: 0.91: 0.90: 0.91:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.937: 1.930: 1.924: 1.919: 1.915: 1.912: 1.910: 1.908: 1.906: 1.905: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Сф': 0.374: 0.375: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 208: 218: 226: 232: 237: 241: 244: 247: 249: 251: 252:
Uoп: 0.97: 1.06: 1.22: 1.56: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
y= 800 : Y-строка 6 Cmax= 0.394 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.388: 0.391: 0.393: 0.394: 0.393:
Cc: 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.907: 1.909: 1.911: 1.914: 1.918: 1.923: 1.931: 1.941: 1.953: 1.964: 1.969: 1.963:
Cb : 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.37
C$\(\phi\): 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.374: 0.372: 0.370: 0.370: 0.370: 0.371:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.022:
Фоп: 102: 103: 104: 105: 106: 108: 110: 113: 116: 120: 126: 135: 146: 162: 181: 200:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.81: 1.24: 1.05: 0.93: 0.84: 0.78: 0.78: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79: 0.79:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
   Qc: 0.390: 0.388: 0.386: 0.385: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.951: 1.940: 1.930: 1.923: 1.917: 1.914: 1.911: 1.909: 1.907: 1.905: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob : 0.372: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 216: 227: 235: 240: 244: 248: 250: 252: 254: 255: 256:
Uoп: 0.85 : 0.94 : 1.07 : 1.29 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
y= 700: Y-строка 7 Cmax= 0.402 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=182)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
      Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.388: 0.391: 0.395: 0.400: 0.402: 0.399:
Cc: 1.903: 1.903: 1.904: 1.906: 1.907: 1.909: 1.912: 1.915: 1.920: 1.927: 1.938: 1.953: 1.975: 2.000: 2.011: 1.996:
C\varphi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
\hat{C\Phi}: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.374: 0.372: 0.369: 0.366: 0.364: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.034: 0.038: 0.033:
Фоп: 98: 98: 99: 100: 101: 102: 103: 105: 108: 111: 116: 123: 135: 154: 182: 209:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.45: 1.12: 0.97: 0.84: 0.75: 0.68: 0.65: 0.69: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                Oc: 0.394: 0.390: 0.387: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.972: 1.951: 1.936: 1.926: 1.919: 1.915: 1.912: 1.909: 1.907: 1.905: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob': 0.369: 0.372: 0.374: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 227: 238: 245: 249: 253: 255: 257: 258: 259: 260: 261:
Uoп: 0.76: 0.86: 0.97: 1.15: 1.54: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 600: Y-строка 8 Стах= 0.415 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=184)
```

```
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.386: 0.389: 0.393: 0.400: 0.410: 0.415: 0.408:
Čc : 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.908: 1.910: 1.913: 1.916: 1.921: 1.930: 1.943: 1.964: 1.999: 2.048: 2.076: 2.041:
Cb: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379
C\dot{\Phi}': 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.373: 0.370: 0.366: 0.359: 0.356: 0.360:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.050: 0.060: 0.048:
Фоп: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 96: 97: 99: 100: 103: 107: 115: 134: 184: 230:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.35: 1.07: 0.91: 0.78: 0.68: 0.59: 0.54: 0.60:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                         Qc: 0.399: 0.392: 0.388: 0.386: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.993: 1.960: 1.940: 1.928: 1.921: 1.916: 1.912: 1.909: 1.907: 1.906: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Сф': 0.367: 0.371: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 247: 254: 258: 260: 262: 263: 264: 264: 265: 265: 266:
Uoп: 0.70: 0.80: 0.93: 1.09: 1.36: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
y= 500 : Y-строка 9 Cmax= 0.415 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 84)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.386: 0.389: 0.394: 0.402: 0.415: 0.385: 0.413:
Cc: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.908: 1.910: 1.913: 1.916: 1.922: 1.931: 1.944: 1.968: 2.009: 2.073: 1.926: 2.063:
Cb: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379
Cop.: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.373: 0.370: 0.364: 0.356: 0.376: 0.357:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.037: 0.059: 0.010: 0.055:
Фоп: 90: 90: 90: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 88: 87: 84: 325: 275:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.32: 1.06: 0.90: 0.77: 0.66: 0.56: 0.50: 0.54: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.400: 0.393: 0.388: 0.386: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 2.002: 1.964: 1.942: 1.929: 1.921: 1.916: 1.912: 1.910: 1.907: 1.906: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob: 0.365: 0.371: 0.373: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.035: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Uoп: 0.67: 0.79: 0.92: 1.08: 1.33: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
y= 400 : Y-строка 10 Cmax= 0.412 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=356)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                      Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.384: 0.386: 0.388: 0.392: 0.399: 0.408: 0.412: 0.406:
Cc: 1.903: 1.903: 1.905: 1.906: 1.908: 1.910: 1.912: 1.916: 1.921: 1.929: 1.942: 1.962: 1.995: 2.038: 2.061: 2.032:
C$\phi$: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 
\hat{C\phi}: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.373: 0.371: 0.366: 0.361: 0.357: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361:
Сли: 0.002; 0.002: 0.003: 0.003; 0.004: 0.004: 0.005; 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022; 0.033: 0.047: 0.055; 0.045:
Фоп: 85: 85: 85: 84: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 74: 69: 60: 40: 356: 316:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.08: 0.92: 0.79: 0.69: 0.60: 0.59: 0.62: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                    Qc: 0.398: 0.392: 0.388: 0.386: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.989: 1.959: 1.940: 1.928: 1.920: 1.916: 1.912: 1.909: 1.907: 1.906: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob : 0.367: 0.371: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.031: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 298: 290: 285: 282: 280: 279: 278: 277: 276: 276: 275:
Uoп: 0.71: 0.82: 0.94: 1.10: 1.40: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
```

```
у= 300: Y-строка 11 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=358)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.394: 0.398: 0.400: 0.398:
 Cc: 1.903: 1.903: 1.904: 1.906: 1.907: 1.909: 1.912: 1.915: 1.920: 1.926: 1.936: 1.951: 1.970: 1.991: 2.000: 1.989:
C\phi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
C\mathring{\varphi}`: 0.379; \ 0.379; \ 0.378; \ 0.378; \ 0.378; \ 0.378; \ 0.378; \ 0.377; \ 0.377; \ 0.376; \ 0.375; \ 0.374; \ 0.372; \ 0.370; \ 0.366; \ 0.367; \ 0.366; \ 0.367; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.367; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.366; \ 0.
 Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.034: 0.031:
 Фоп: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 75: 73: 70: 67: 62: 54: 43: 24: 358: 333:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.48: 1.14: 0.98: 0.86: 0.77: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.68: 0.71: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                    Qc: 0.393: 0.390: 0.387: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.967: 1.948: 1.935: 1.925: 1.919: 1.915: 1.911: 1.909: 1.907: 1.905: 1.904:
C\phi: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.3
 \hat{C}_{\Phi}: 0.370: 0.373: 0.374: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: 315: 304: 297: 292: 289: 287: 285: 283: 282: 281: 280:
Uoп: 0.77: 0.87: 1.00: 1.17: 1.61: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 у= 200: Y-строка 12 Стах= 0.393 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=359)
  x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
 Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.388: 0.390: 0.392: 0.393: 0.392:
 Cc : 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.907: 1.909: 1.911: 1.914: 1.918: 1.923: 1.930: 1.939: 1.950: 1.959: 1.963: 1.958:
 C$\psi$ 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0
C\mathring{\varphi}`: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.376: 0.375: 0.374: 0.372: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371:
 Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020:
 Фоп: 77: 77: 75: 74: 73: 71: 69: 66: 62: 58: 52: 43: 32: 17: 359: 341:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.93: 1.28: 1.07: 0.95: 0.86: 0.81: 0.79: 0.82: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
  x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Oc: 0.390: 0.388: 0.386: 0.384: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
 Cc: 1.948: 1.938: 1.929: 1.922: 1.917: 1.913: 1.911: 1.908: 1.907: 1.905: 1.904:
 Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
C$\dagger$: 0.373: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
 Сди: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 326: 315: 307: 301: 297: 294: 291: 289: 287: 286: 284:
Uoп: 0.87: 0.95: 1.09: 1.32: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98:
 у= 100: Y-строка 13 Стах= 0.388 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=359)
  x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Oc: 0.380; 0.381; 0.381; 0.381; 0.381; 0.382; 0.382; 0.382; 0.383; 0.384; 0.385; 0.386; 0.387; 0.388; 0.388; 0.388;
 Cc: 1.902: 1.903: 1.904: 1.905: 1.906: 1.908: 1.910: 1.912: 1.915: 1.919: 1.924: 1.929: 1.935: 1.940: 1.942: 1.939:
 C\phi: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.3
C\hat{\Phi}: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.375: 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374:
 Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014:
Фоп: 74: 72: 71: 69: 68: 65: 63: 59: 55: 50: 44: 36: 25: 13: 359: 345:
 Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.59: 1.23: 1.08: 0.99: 0.94: 0.93: 0.94:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                                                           ·----·
 Oc: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381:
 Cc: 1.934: 1.929: 1.923: 1.918: 1.915: 1.912: 1.910: 1.908: 1.906: 1.905: 1.904:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
C$\dagger$: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379:
```

```
Сди: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 333: 323: 315: 309: 304: 300: 297: 294: 292: 290: 289:
Uoп: 0.99: 1.09: 1.26: 1.72: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
у= 0: Y-строка 14 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
           Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.384: 0.384: 0.385: 0.386: 0.386: 0.386:
Cc: 1.902: 1.903: 1.904: 1.904: 1.906: 1.907: 1.909: 1.911: 1.913: 1.916: 1.919: 1.922: 1.926: 1.928: 1.929: 1.928:
\texttt{C} \div 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.379; \ 0.3
C$\(\phi\): 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
Фоп: 70: 68: 67: 65: 63: 60: 57: 54: 49: 44: 38: 30: 21: 10: 359: 348:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                        Oc: 0.385: 0.384: 0.384: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.925: 1.922: 1.918: 1.915: 1.913: 1.910: 1.908: 1.907: 1.905: 1.904: 1.903:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cob : 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379:
Сди: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 338: 329: 321: 315: 310: 306: 302: 299: 297: 295: 293:
Uoп: 1.18: 1.33: 1.70: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
           Координаты точки : X= 1400.0 м, Y= 600.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4151326 доли ПДКмр|
                                          2.0756631 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 184 град.
                         и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                       _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    --|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
         Фоновая концентрация Сf' | 0.355578 | 85.7 (Вклад источников 14.3%)|
   1 |008101 0001| T | 0.5890| 0.059554 | 100.0 | 100.0 | 0.101104066 |
                            B \text{ cymme} = 0.415133 \quad 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :007 Астана.
     Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
      Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                  ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
                   Параметры расчетного прямоугольника No 1_
         \overline{\text{Координаты центра}} : X= \overline{1300} м; Y= \overline{650} |
         Длина и ширина : L= 2600 м; B= 1300 м |
         Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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
```

```
1-| 0.380 0.380 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.382 0.382 0.382 0.382 0.383 0.383 0.383 0.383 0.382 0.382 1-1
2 - |\ 0.380\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.382\ 0.382\ 0.382\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 0.383\ 
 3-| 0.380 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.382 0.383 0.383 0.384 0.384 0.384 0.384 0.384 0.384 0.384 0.384 0.384 |
 4-| 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.383 0.383 0.384 0.385 0.385 0.386 0.386 0.386 0.385 0.385 |-4
 5-| 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.383 0.383 0.384 0.385 0.386 0.388 0.389 0.389 0.388 0.387 0.386 |- 5
 6-| 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.383 0.384 0.385 0.386 0.388 0.391 0.393 0.394 0.393 0.390 0.388 |- 6
7 - [\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.382 \,\, 0.382 \,\, 0.383 \,\, 0.384 \,\, 0.385 \,\, 0.388 \,\, 0.391 \,\, 0.395 \,\, 0.400 \,\, 0.402 \,\, 0.399 \,\, 0.394 \,\, 0.390 \,\, ] - 7 - [\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0.381 \,\, 0
 8-| 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.383 0.383 0.384 0.386 0.389 0.393 0.400 0.410 0.415 0.408 0.399 0.392 |- 8
11-| 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.382 0.383 0.384 0.385 0.387 0.390 0.394 0.398 0.400 0.398 0.393 0.390 |-11
12 - |\ 0.380\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.382\ 0.382\ 0.383\ 0.384\ 0.385\ 0.386\ 0.388\ 0.390\ 0.392\ 0.393\ 0.392\ 0.390\ 0.388\ | -1200\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.381\ 0.38
13-| 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.382 0.383 0.384 0.385 0.386 0.387 0.388 0.388 0.388 0.387 0.386 |-13
14-| 0.380 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.382 0.382 0.383 0.383 0.384 0.384 0.385 0.386 0.386 0.386 0.385 0.384 |-14
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
        0.382 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 0.380 |-1
        0.382 0.382 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 0.381 0.381 |- 2
        0.383 0.383 0.382 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 0.381 |-3
        0.384 0.383 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 0.381 |-4
        0.385 0.384 0.383 0.382 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-5
        0.386 0.385 0.383 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |- 6
        0.387 0.385 0.384 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-7
        0.388 0.386 0.384 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |- 8
        0.388 0.386 0.384 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |- 9
        0.388 0.386 0.384 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-10
        0.387 0.385 0.384 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-11
        0.386 0.384 0.383 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-12
        0.385 0.384 0.383 0.382 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 |-13
        0.384 0.383 0.383 0.382 0.382 0.381 0.381 0.381 0.381 |-14
        --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
           19 20 21 22 23 24 25 26 27
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> $C_M = 0.4151326$ долей ПДКмр = 2.0756631 мг/м3 Достигается в точке с координатами: $X_M = 1400.0$ м (X-столбец 15, Y-строка 8) $Y_M = 600.0$ м При опасном направлении ветра : 184 град. и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :007 Астана.
         Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
          Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
         Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
          Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 142
          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 Сб`) [доли ПДК]
                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                        | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
y= 1300: 364: 464: 564: 664: 764: 852: 864: 950: 964: 270: 1048: 1064: 1146: 107:
 x= 0: 0: 0: 0: 0: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 2: 3: 25:
                 Qc: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.380:
Cc: 1.902: 1.903: 1.903: 1.903: 1.903: 1.903: 1.902: 1.902: 1.902: 1.902: 1.903: 1.903: 1.902: 1.902: 1.902:
C¢: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
\hat{C}0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.
Сли: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
Фоп: 76: 84: 88: 92: 96: 100: 104: 104: 108: 108: 80: 111: 112: 115: 74:
Uoii: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
y= 1200: 87: 7: 207: 208: 1200: 318: 364: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
 x= 0: 33: 66: 70: 73: 82: 86: 96: 97: 98: 99: 100: 101: 101: 102:
Qc: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.902: 1.902: 1.902: 1.903: 1.903: 1.902: 1.903: 1.903: 1.903: 1.904: 1.904: 1.904: 1.903: 1.903: 1.903: 1.903: 1.903:
Cp : 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
\hat{C}0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
Фоп: 116: 73: 69: 77: 77: 118: 82: 84: 88: 92: 97: 101: 105: 109: 113:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
y= 1100: 1164: 249: 1254: 10: 364: 207: 365: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
x= 0: 130: 145: 162: 163: 168: 170: 170: 197: 198: 199: 200: 201: 201: 202:
 Qc: 0.381: 0.380: 0.381: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.903: 1.902: 1.904: 1.902: 1.903: 1.904: 1.904: 1.904: 1.905: 1.905: 1.904: 1.904: 1.904: 1.904: 1.903:
C$\phi$: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Co`: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 72: 117: 78: 121: 68: 83: 76: 83: 88: 93: 97: 102: 107: 111: 115:
Uoii: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 
y= 1000: 107: 1164: 55: 307: 413: 1259: 207: 332: 464: 564: 664: 764: 864: 964:
                 x= 0: 225: 230: 235: 247: 254: 259: 270: 290: 297: 298: 299: 300: 301: 301:
                                    Oc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Cc: 1.905: 1.904: 1.903: 1.904: 1.905: 1.905: 1.905: 1.905: 1.906: 1.906: 1.906: 1.906: 1.906: 1.905: 1.905: 1.905:
C\varphi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
```

```
Cop.: 0.378: 0.378: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.3
 Сди: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп: 79: 71: 119: 69: 80: 85: 123: 75: 81: 88: 93: 98: 103: 108: 113:
 Uoπ: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 y= 900: 1064: 101: 107: 270: 1164: 460: 464: 1264: 208: 207: 1265: 146: 564: 664:
 x = 0: 302: 306: 316: 319: 330: 339: 345: 347: 348: 349: 357: 377: 398: 399:
       Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
 Cc: 1.906: 1.904: 1.905: 1.905: 1.906: 1.904: 1.907: 1.907: 1.904: 1.906: 1.906: 1.904: 1.906: 1.908: 1.907:
 C¢: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
 \hat{C\Phi}: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.378: 0.378: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
 Сди: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Фоп: 79: 117: 69: 69: 77: 122: 87: 87: 126: 74: 74: 126: 70: 93: 99:
 Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 y= 800: 864: 964: 1064: 508: 1164: 1264: 1270: 564: 664: 764: 864: 964: 1064: 556:
 x = 0: 401: 401: 402: 423: 430: 447: 454: 498: 499: 500: 501: 501: 502: 507:
       Qc: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382
 Cc: 1.907: 1.907: 1.906: 1.905: 1.908: 1.905: 1.904: 1.904: 1.910: 1.910: 1.910: 1.909: 1.908: 1.908: 1.907: 1.910:
Cb : 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.37
 C\hat{\Phi}: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
 Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
 Фол: 104: 110: 115: 119: 90: 124: 129: 129: 93: 100: 106: 112: 117: 122: 93:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98:
 y= 700: 1164: 1264: 1276: 603: 664: 764: 864: 964: 1064: 1164: 1264: 1281: 651: 839:
                            x= 0: 530: 547: 552: 592: 599: 600: 601: 601: 602: 630: 647: 649: 676: 695:
   Oc: 0.382; 0.381; 0.381; 0.381; 0.382; 0.382; 0.382; 0.382; 0.382; 0.382; 0.382; 0.381; 0.381; 0.381; 0.383; 0.383;
 Cc: 1.910: 1.906: 1.905: 1.905: 1.912: 1.912: 1.911: 1.911: 1.909: 1.908: 1.907: 1.907: 1.906: 1.915: 1.913:
C\varphi: 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.379; 0.3
 C$\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\tilde{C}\
 Сди: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005:
 Фоп: 94: 127: 132: 132: 97: 101: 108: 114: 120: 125: 131: 135: 136: 101: 115:
 Uoi: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 y= 600: 664: 764: 864: 964: 1064: 864: 769: 764: 1164: 1264: 1287: 698: 898: 964:
                                                                                                                                     x= 0: 700: 700: 701: 701: 702: 723: 727: 730: 730: 747: 747: 760: 761: 801:
 Qc: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.381: 0.384: 0.383: 0.383:
 Cc: 1.916: 1.916: 1.915: 1.913: 1.912: 1.910: 1.914: 1.916: 1.916: 1.909: 1.908: 1.907: 1.918: 1.914: 1.914:
Cb: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379
C$\dagger$: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377:
 Сди: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп: 103: 103: 110: 117: 123: 129: 118: 111: 111: 135: 139: 140: 107: 122: 127:
Uoii: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 
 y= 500: 958: 1164: 964: 1293: 1264: 1264: 1017: 1064: 1240: 1164: 1064: 1076: 1188: 1164:
                                                   x= 0: 828: 830: 836: 844: 847: 877: 895: 902: 906: 930: 948: 962: 967: 995:
                       ____^___
 Qc: 0.382: 0.383: 0.382: 0.383: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.382: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383: 0.383:
 Cc: 1.912: 1.915: 1.911: 1.915: 1.908: 1.909: 1.909: 1.916: 1.915: 1.910: 1.912: 1.916: 1.916: 1.912: 1.914:
Cb: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379
C\Phi: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фол: 133: 128: 139: 129: 145: 144: 146: 136: 138: 146: 145: 141: 143: 148: 149:
Uoп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
```

```
y= 400: 869: 917: 817: 933: 917: 879:
-----:
x= 0: 1397: 1449: 1452: 1467: 1481: 1516:
         ---;-----;------;------;-----;
Qc: 0.383: 0.390: 0.388: 0.392: 0.388: 0.388: 0.389:
Cc: 1.915: 1.951: 1.941: 1.962: 1.939: 1.940: 1.945:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cop': 0.377: 0.372: 0.373: 0.371: 0.374: 0.374: 0.373:
Сди: 0.006: 0.018: 0.015: 0.022: 0.014: 0.014: 0.016:
Фоп: 150: 181: 188: 191: 190: 192: 198:
Uoп: 1.98: 0.86: 0.93: 0.79: 0.94: 0.93: 0.89:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X= 1452.0 м, Y= 817.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3924251 доли ПДКмр|
                                    1.9621257 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 191 град.
                   и скорости ветра 0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
----|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|----b=C/M ---|
       Фоновая концентрация Cf | 0.370717 | 94.5 (Вклад источников 5.5%)
  1 |008101 0001| T | 0.5890| 0.021709 | 100.0 | 100.0 | 0.036854099 |
                     B \text{ cymme} = 0.392425 \quad 100.0
                                                                                    9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :007 Астана.
    Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
    Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
    Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
             ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 54
    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.] |
           | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
y= 1300: 514: 520: 525: 531: 536: 541: 545: 549: 553: 556: 558: 559: 560: 560:
         x= 0: 1343: 1344: 1345: 1348: 1350: 1354: 1358: 1362: 1367: 1372: 1378: 1384: 1389: 1395:
                 Qc: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416:
Cc: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.077: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.079: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078:
Cp : 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
C\hat{\Phi}: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355:
Сди: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 88: 95: 102: 107: 115: 121: 128: 135: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182:
Uoп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50
```

```
y= 1200: 558: 556: 553: 550: 546: 542: 537: 532: 527: 521: 515: 509: 503: 497:
x= 0: 1407: 1413: 1418: 1423: 1427: 1431: 1435: 1438: 1440: 1442: 1443: 1443: 1443: 1441:
                        Qc: 0.415: 0.416: 0.416: 0.415: 0.416: 0.415: 0.415: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416:
Cc: 2.077: 2.078: 2.078: 2.077: 2.078: 2.077: 2.077: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.079: 2.077:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
C\hat{\phi}': 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355
Сди: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060:
Фоп: 189: 196: 203: 210: 217: 223: 230: 237: 244: 250: 257: 264: 271: 278: 285:
U_{O\Pi}: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.
y= 1100: 486: 481: 477: 472: 469: 466: 463: 462: 460: 460: 460: 461: 463: 465:
              x = 0: 1437: 1434: 1430: 1426: 1421: 1416: 1411: 1405: 1399: 1394: 1388: 1382: 1376: 1371:
               Qc: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.416: 0.415: 0.415: 0.415: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416:
Cc: 2.079: 2.078: 2.078: 2.077: 2.079: 2.077: 2.077: 2.079: 2.077: 2.079: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078: 2.078:
Cp : 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
Cop.: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355:
Сди: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 291: 299: 305: 312: 319: 326: 332: 339: 346: 353: 359: 6: 13: 20: 26:
U_{0\Pi}: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.
y= 1000: 472: 476: 480: 485: 491: 496: 502: 508:
 x= 0: 1361: 1356: 1353: 1349: 1347: 1345: 1344: 1343:
-----;----;-----;-----;-----;
Qc: 0.416: 0.415: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.416: 0.415: 0.416:
Cc: 2.078: 2.077: 2.078: 2.078: 2.079: 2.077: 2.078: 2.077: 2.078:
Сф: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379:
\hat{C}_{\Phi}: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355:
Сди: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 33: 40: 47: 53: 60: 68: 74: 81: 88:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки: X= 1349.0 м, Y= 485.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4157965 доли ПДКмр|
                                              2.0789826 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 60 град.
                              и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                             ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 ----|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---
           Фоновая концентрация Cf | 0.355136 | 85.4 (Вклад источников 14.6%)|
   ·
-----|
                               B cymme = 0.415797 100.0 | '
1. Общие сведения.
       Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
      Расчет выполнен TOO "ABC Engineering"
   Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
   на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Название: Астана
      Коэффициент А = 200
      Скорость ветра Uмр = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
```

```
Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
  Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = -18.4 град.С
  Коэффициент рельефа = 1.00
  Площадь города = 0.0 кв.км
  Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
  Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Объ.Пл
----- Примесь 0301-----
008101 0001 T 12.0 0.20 0.010 0.0003 0.0 1393.00 510.00
                                                                   1.0 1.000 1 0.1728000
     ----- Примесь 0330-----
008101 0001 T 12.0 0.20 0.010 0.0003 0.0 1393.00 510.00
                                                                   1.0 1.000 1 0.0115736
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.гол: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная
 концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
             Источники
                                 ____Их расчетные параметры____
||Hомер| Код | Mq ||Tип | Cm | Um | Xm |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------[---[доли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
 1 |008101 0001| 0.887147| T | 0.484372 | 0.50 | 68.4 |
  Суммарный Mq= 0.887147 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
  Сумма См по всем источникам = 0.484372 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
                                 Расчет проводился 25.06.2024 12:54
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
  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
 0330 | 0.1130000| 0.0860000| 0.0120000| 0.1410000| 0.1100000|
   | 0.2260000| 0.1720000| 0.0240000| 0.2820000| 0.2200000|
  Расчет по прямоугольнику 001: 2600х1300 с шагом 100
```

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

```
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
         Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Горол :007 Астана.
         Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
         Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
         Группа суммации :6007=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= 1300, Y= 650
                                    размеры: длина(по X)= \bar{2}600, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100
         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 ] |
          -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
         -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
у= 1300: У-строка 1 Стах= 0.306 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
Qc: 0.283: 0.284: 0.285: 0.287: 0.289: 0.293: 0.297: 0.299: 0.300: 0.302: 0.303: 0.304: 0.305: 0.306: 0.306: 0.306:
\widetilde{C\phi} : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
C\tilde{\varphi} `: 0.281 : 0.281 : 0.281 : 0.280 : 0.279 : 0.277 : 0.275 : 0.272 : 0.271 : 0.270 : 0.269 : 0.268 : 0.267 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.266 : 0.2
Сди: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040:
Uoп: 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.36 : 7.09 : 6.52 : 5.92 : 5.32 : 4.84 : 4.33 : 3.95 : 3.67 : 3.52 : 3.41 : 3.52 :
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.305: 0.304: 0.303: 0.302: 0.300: 0.299: 0.298: 0.293: 0.290: 0.287: 0.285:
Сф: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282;
Сф': 0.266: 0.267: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.274: 0.277: 0.279: 0.280:
Сди: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006:
Фоп: 195: 201: 207: 213: 218: 222: 225: 225: 225: 225: 225:
Uoп: 3.70 : 4.04 : 4.41 : 4.87 : 5.42 : 6.01 : 6.60 : 7.20 : 2.59 : 2.07 : 2.07 :
у= 1200 : У-строка 2 Стах= 0.312 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                   Qc: 0.283: 0.283: 0.284: 0.285: 0.287: 0.290: 0.295: 0.300: 0.302: 0.304: 0.306: 0.308: 0.310: 0.311: 0.312: 0.311:
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.2
C\dot{\Phi}: 0.282: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.276: 0.274: 0.270: 0.268: 0.267: 0.266: 0.264: 0.263: 0.263: 0.262: 0.263:
Сди: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.021: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048:
Uoii: 2.12:2.07:2.04:2.04:2.04:2.21:2.25:5.26:4.60:3.99:3.50:3.02:2.60:2.32:2.22:2.36:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
```

```
Qc: 0.310: 0.308: 0.306: 0.304: 0.302: 0.300: 0.295: 0.291: 0.288: 0.285: 0.284:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф': 0.263: 0.265: 0.266: 0.267: 0.269: 0.270: 0.273: 0.276: 0.278: 0.280: 0.281:
 Сди: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006: 0.003:
Фоп: 197: 204: 211: 216: 221: 225: 225: 225: 225: 225: 225: 200: 2.66: 3.09: 3.56: 4.12: 4.70: 5.32: 3.00: 2.21: 2.04: 2.04: 2.04:
 у= 1100: Y-строка 3 Cmax= 0.319 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.285: 0.287: 0.292: 0.298: 0.304: 0.307: 0.310: 0.314: 0.317: 0.319: 0.319: 0.318:
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
 C\tilde{\varphi} : 0.282 : 0.282 : 0.282 : 0.282 : 0.281 : 0.280 : 0.278 : 0.276 : 0.272 : 0.267 : 0.265 : 0.263 : 0.261 : 0.259 : 0.258 : 0.257 : 0.258 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.267 : 0.26
 Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.016: 0.026: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061:
 Uoi: > 2 : 2.12 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.02 : 2.04 : 2.12 : 3.73 : 3.23 : 2.51 : 2.21 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.0
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.316: 0.313: 0.310: 0.307: 0.304: 0.298: 0.292: 0.288: 0.285: 0.284: 0.283:
 Cф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Cob : 0.259: 0.261: 0.263: 0.265: 0.267: 0.272: 0.275: 0.278: 0.280: 0.281: 0.281:
Сди: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.026: 0.017: 0.010: 0.005: 0.003: 0.001:
 Uoп: 2.07 : 2.21 : 2.60 : 3.32 : 3.95 : 2.12 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.07 :
 у= 1000: Y-строка 4 Стах= 0.330 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Oc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.284: 0.287: 0.293: 0.301: 0.311: 0.316: 0.321: 0.326: 0.329: 0.330: 0.328:
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
 \hat{C\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.280: 0.279: 0.275: 0.269: 0.263: 0.259: 0.256: 0.253: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.009: 0.018: 0.032: 0.048: 0.057: 0.065: 0.073: 0.078: 0.080: 0.077:
Uo\pi: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.16 : 2.12 : 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
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                          Oc: 0.325: 0.320: 0.315: 0.310: 0.301: 0.293: 0.288: 0.285: 0.283: 0.283: 0.282:
 Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cob : 0.253: 0.256: 0.260: 0.263: 0.269: 0.275: 0.278: 0.280: 0.281: 0.282: 0.282:
 Сли: 0.072; 0.064; 0.056; 0.047; 0.032; 0.018; 0.009; 0.004; 0.002; 0.001; 0.000;
Uo\pi: 2.02: 2.04: 2.12: 2.33: 2.04: 2.02: 2.02: 2.02: 2.04: 2.12: > 2:
 y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.344 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                        Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.284: 0.286: 0.293: 0.306: 0.322: 0.330: 0.337: 0.342: 0.344: 0.342:
 \widetilde{C\phi} : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Cop.: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.279: 0.275: 0.266: 0.255: 0.250: 0.245: 0.242: 0.240: 0.242:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.007: 0.018: 0.040: 0.067: 0.080: 0.092: 0.101: 0.104: 0.100:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 136: 143: 154: 167: 181: 195:
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                         Qc: 0.336: 0.329: 0.321: 0.306: 0.293: 0.287: 0.284: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
```

```
Сф': 0.246: 0.251: 0.256: 0.266: 0.275: 0.279: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.091: 0.079: 0.066: 0.040: 0.018: 0.008: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 208: 218: 225: 225: 225: 225: 225: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uoii: 2.02:2.02:2.04:2.02:2.02:2.02:2.02:2.07:>2:>2:>2:
y= 800 : Y-строка 6 Cmax= 0.363 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
      Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.284: 0.291: 0.310: 0.340: 0.352: 0.360: 0.363: 0.359:
Co : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
Cop.: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.276: 0.264: 0.243: 0.236: 0.230: 0.228: 0.230:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.014: 0.046: 0.097: 0.116: 0.130: 0.135: 0.129:
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 146: 162: 181: 200:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                   Oc: 0.350: 0.338: 0.309: 0.291: 0.285: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
C$\dagger$: 0.237: 0.244: 0.264: 0.276: 0.280: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.114: 0.094: 0.045: 0.015: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 216: 225: 225: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uon: 2.02:2.02:2.02:2.02:2.02:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
y= 700 : Y-строка 7 Cmax= 0.397 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=182)
x= 0: 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500;
Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.287: 0.310: 0.366: 0.381: 0.397: 0.379:
C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.26: 0.26: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.
C\tilde{\varphi}^{`}: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.185; 0.170; 0.226; 0.216; 0.112; 0.217; 0.217; 0.226; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.2
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.102: 0.141: 0.140: 0.164: 0.285: 0.162:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
-----:
Qc: 0.362: 0.307: 0.286: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.282: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф`: 0.229: 0.172: 0.279: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.134: 0.134: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 225: 238: 225: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
у= 600: Y-строка 8 Стах= 0.495 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=184)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.295: 0.327: 0.379: 0.454: 0.495: 0.443:
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.2
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.180: 0.159: 0.124: 0.074: 0.047: 0.081:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.115: 0.168: 0.256: 0.380: 0.448: 0.362:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                                           Oc: 0.370: 0.321: 0.291: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.226: 0.226: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cob': 0.130: 0.163: 0.182: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.241: 0.159: 0.109: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп: 247: 254: 258: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uoп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
у= 500: Y-строка 9 Стах= 0.492 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра= 84)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                   Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.297: 0.333: 0.394: 0.492: 0.282: 0.477:
C\varphi: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.2
C\Phi': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.178: 0.155: 0.114: 0.049: 0.282: 0.059:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.119: 0.178: 0.281: 0.443: 0.000: 0.418:
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 89: 88: 87: 84: ЮГ: 275:
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 : >
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.384: 0.326: 0.294: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.226: 0.226: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cob': 0.121: 0.159: 0.181: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.263: 0.167: 0.113: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273: 272: 271: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uon: 0.67: 0.79: 0.92:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
у= 400: Y-строка 10 Стах= 0.474 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=356)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Oc: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.293; 0.324; 0.373; 0.439; 0.474; 0.430;
C\phi : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0
\hat{C\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.181: 0.161: 0.128: 0.084: 0.061: 0.090:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.112: 0.163: 0.245: 0.355: 0.413: 0.339:
Φοπ: ΘΓ: ΦΓ: ΦΘ: Φ
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Oc: 0.365: 0.319: 0.290: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.226: 0.226: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cop : 0.134: 0.164: 0.183: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.231: 0.155: 0.107: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 298: 290: 285: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uon: 0.71:0.82:0.94:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
у= 300: Y-строка 11 Стах= 0.381 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=358)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.285: 0.307: 0.336: 0.368: 0.381: 0.364:
Cb: 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.26; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226; 0.226;
Co': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.187: 0.172: 0.152: 0.131: 0.122: 0.134:
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: 0.099: 0.135: 0.184: 0.236: 0.259: 0.230:
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.332: 0.303: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.226: 0.226: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
C\bar{\phi}: 0.156: 0.175: 0.188: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сди: 0.176: 0.129: 0.094: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 315: 304: 297: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
Uoп: 0.78:0.87:1.00:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
```

```
у= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.325 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
  x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                     Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.289: 0.305: 0.320: 0.325: 0.318:
Cb : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.26: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226
 \hat{C\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.184: 0.173: 0.164: 0.160: 0.165:
 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: 0.105: 0.132: 0.156: 0.165: 0.153:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                   Qc: 0.303: 0.287: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф: 0.226: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 C$\dagger$: 0.175: 0.185: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.128: 0.102: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 326: 315: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 Uoπ: 0.87: 0.95: >2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:>2:
 y= 100: Y-строка 13 Cmax= 0.293 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
  x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                                                                                                                 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 C\Phi: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.26: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.2
 \hat{C6}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.188: 0.183: 0.181: 0.183:
 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: 0.006: 0.108: 0.112: 0.106:
 x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                    Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сф: 0.226: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Cb: 0.188; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282; 0.282;
 Сди: 0.094: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 333: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
у= 0: Y-строка 14 Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=138)
  x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                               Oc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
 \hat{C\Phi}': 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Сли: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 Φοπ: ΘΓ: ΦΓ: ΘΓ: ΦΓ: Φ
Uoπ: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
  x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 C$\dagger$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 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 : >
```

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                     Координаты точки : X = 1400.0 \text{ м}, Y = 600.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4950826 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 184 град.
                                                и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
--|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---
                Фоновая концентрация Cf | 0.046612 | 9.4 (Вклад источников 90.6%)|
    1 |008101 0001| T | 0.8871| 0.448471 | 100.0 | 100.0 | 0.505520463 |
                                                    B \text{ cymme} = 0.495083 \quad 100.0
                                                                                                                                                                                                                 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :007 Астана.
         Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
          Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
         Группа суммации :6007=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= 1300 м; Y= 650 |
                 Длина и ширина : L= 2600 м; B= 1300 м |
                 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 <sup>^</sup> означает наличие источника вблизи расчетного узла)
           1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
      *--|----|----C-----|----|----|----
 1 - |\ 0.283\ 0.284\ 0.285\ 0.287\ 0.289\ 0.293\ 0.297\ 0.299\ 0.300\ 0.302\ 0.303\ 0.304\ 0.305\ 0.306\ 0.306\ 0.306\ 0.306\ 0.305\ 0.304\ | -1
 2 - | 0.283| 0.284| 0.285| 0.287| 0.290| 0.295| 0.300| 0.302| 0.304| 0.306| 0.308| 0.310| 0.311| 0.312| 0.311| 0.310| 0.308| - 2
 3-| 0.282 0.282 0.283 0.283 0.285 0.287 0.292 0.298 0.304 0.307 0.310 0.314 0.317 0.319 0.319 0.318 0.316 0.313 |- 3
4 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.283\ 0.284\ 0.287\ 0.293\ 0.301\ 0.311\ 0.316\ 0.321\ 0.326\ 0.329\ 0.330\ 0.328\ 0.325\ 0.320\ | -40.200\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.320\ 0.3
6-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.284 0.291 0.310 0.340 0.352 0.360 0.363 0.359 0.350 0.338 |-6
 7-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.287 0.310 0.366 0.381 0.397 0.379 0.362 0.307 |-7
 8-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.295 0.327 0.379 0.454 0.495 0.443 0.370 0.321 |- 8
9-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.297 0.333 0.394 0.492 0.282 0.477 0.384 0.326 |- 9
10 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
11 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
12-| 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.289 0.305 0.320 0.325 0.318 0.303 0.287 |-12
13 - |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
14 + |\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\ 0.282\
                                                     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
```

```
0.303 0.302 0.300 0.299 0.298 0.293 0.290 0.287 0.285 |- 1
0.306 0.304 0.302 0.300 0.295 0.291 0.288 0.285 0.284 |- 2
0.310 0.307 0.304 0.298 0.292 0.288 0.285 0.284 0.283 |- 3
0.315 0.310 0.301 0.293 0.288 0.285 0.283 0.283 0.282 |- 4
0.321 0.306 0.293 0.287 0.284 0.283 0.282 0.282 0.282 |- 5
0.309 0.291 0.285 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-6
0.286 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 | 7
0.291 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-8
0.294 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-9
0.290 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-10
0.283 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-11
0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-12
0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-13
0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 0.282 |-14
19 20 21 22 23 24 25 26 27
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> $C_M = 0.4950826$ Достигается в точке с координатами: $X_M = 1400.0 \text{ м}$ (X-столбец 15, Y-строка 8) $Y_M = 600.0 \text{ м}$ При опасном направлении ветра : 184 град. и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54

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

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 142

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

|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```
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 : >
 y= 1200: 87: 7: 207: 208: 1200: 318: 364: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
 x= 0: 33: 66: 70: 73: 82: 86: 96: 97: 98: 99: 100: 101: 101: 102:
  Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
C\Phi: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.
 Сди: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1100: 1164: 249: 1254: 10: 364: 207: 365: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
                                                                                                               x= 0: 130: 145: 162: 163: 168: 170: 170: 197: 198: 199: 200: 201: 201: 202:
                                     Oc: 0.282: 0.283: 0.282: 0.284: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 C\varphi: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
 Cohi: 0.282: 0.281: 0.282: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
 Сди: 0.000: 0.001: 0.000: 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: 0.001:
 Uon: > 2 : 2.07 : > 2 : 2.04 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
 y= 1000: 107: 1164: 55: 307: 413: 1259: 207: 332: 464: 564: 664: 764: 864: 964:
 x= 0: 225: 230: 235: 247: 254: 259: 270: 290: 297: 298: 299: 300: 301: 301:
 Qc: 0.282: 0.282: 0.284: 0.282: 0.282: 0.282: 0.285: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
 C\bar{\phi}': 0.282: 0.282: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
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:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 Uon: > 2 : > 2 : 2.04 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
 y= 900: 1064: 101: 107: 270: 1164: 460: 464: 1264: 208: 207: 1265: 146: 564: 664:
         x= 0: 302: 306: 316: 319: 330: 339: 345: 347: 348: 349: 357: 377: 398: 399:
                                   Oc: 0.282; 0.283; 0.282; 0.282; 0.282; 0.285; 0.282; 0.282; 0.287; 0.282; 0.282; 0.288; 0.282; 0.282; 0.282;
 C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
C\hat{\Phi}': 0.282: 0.281: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.282: 0.282: 0.278: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282
 \hat{C}_{III}: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.000: 0.000: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
y= 800: 864: 964: 1064: 508: 1164: 1264: 1270: 564: 664: 764: 864: 964: 1064: 556:
 x= 0: 401: 401: 402: 423: 430: 447: 454: 498: 499: 500: 501: 501: 502: 507:
         Qc: 0.282: 0.282: 0.283: 0.284: 0.282: 0.287: 0.290: 0.290: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.284: 0.286: 0.282:
 \hat{C}_{\Phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
C$\(\phi\): 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.282: 0.279: 0.277: 0.277: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.281: 0.279: 0.282:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.000: 0.009: 0.013: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.007: 0.000:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: 136: 136: ЮГ: 136: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: ЮГ:
Uon: > 2 :> 2 : 2.07 : 2.04 :> 2 : 2.02 : 2.59 : 2.56 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 : 2.04 : 2.02 :> 2 :
 y= 700: 1164: 1264: 1276: 603: 664: 764: 864: 964: 1064: 1164: 1264: 1281: 651: 839:
                                x= 0: 530: 547: 552: 592: 599: 600: 601: 601: 602: 630: 647: 649: 676: 695:
```

```
Qc: 0.282: 0.291: 0.294: 0.295: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.286: 0.290: 0.295: 0.299: 0.299: 0.282: 0.284:
Cb : 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.28
C$\(\phi\): 0.282: 0.276: 0.274: 0.274: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.277: 0.273: 0.271: 0.271: 0.282: 0.281:
Сди: 0.000: 0.014: 0.020: 0.021: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.006: 0.014: 0.022: 0.028: 0.028: 0.000: 0.003:
Фоп: ЮГ: 136: 136: 136: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: 136: 136:
Uon: > 2 : 2.04 : 3.60 : 6.65 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.21 : 5.97 : 6.11 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2
y= 600: 664: 764: 864: 964: 1064: 864: 769: 764: 1164: 1264: 1287: 698: 898: 964:
                              x= 0: 700: 700: 701: 701: 702: 723: 727: 730: 730: 747: 747: 760: 761: 801:
Qc: 0.282: 0.282: 0.282: 0.284: 0.290: 0.296: 0.285: 0.282: 0.282: 0.301: 0.300: 0.300: 0.282: 0.289: 0.299:
\hat{C}_{\Phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.2
C\bar{\phi}: 0.282: 0.282: 0.282: 0.280: 0.277: 0.272: 0.280: 0.282: 0.282: 0.269: 0.270: 0.270: 0.282: 0.277: 0.271:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.014: 0.024: 0.005: 0.000: 0.000: 0.032: 0.030: 0.030: 0.000: 0.012: 0.028:
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 136: 136: 136: 136: ЮГ: ЮГ: 136: 139: 140: ЮГ: 136: 136:
Uo\pi: > 2: > 2: > 2: 2.02: 2.02: 2.04: 2.02: > 2: 4.51: 5.37: 5.53: > 2: 2.02: 2.02:
y= 500: 958: 1164: 964: 1293: 1264: 1264: 1017: 1064: 1240: 1164: 1064: 1076: 1188: 1164:
    x= 0: 828: 830: 836: 844: 847: 877: 895: 902: 906: 930: 948: 962: 967: 995:
Oc: 0.304; 0.302; 0.304; 0.303; 0.301; 0.302; 0.302; 0.310; 0.309; 0.303; 0.306; 0.310; 0.310; 0.306; 0.307;
C$\phi$: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 
C\dot{\phi}: 0.267: 0.269: 0.268: 0.268: 0.269: 0.269: 0.269: 0.263: 0.264: 0.268: 0.266: 0.263: 0.263: 0.266: 0.265:
Сди: 0.037: 0.033: 0.036: 0.035: 0.032: 0.033: 0.034: 0.047: 0.044: 0.035: 0.040: 0.047: 0.047: 0.040: 0.042:
Фоп: 136: 136: 139: 136: 145: 144: 146: 136: 138: 146: 145: 141: 143: 148: 149:
Uoп: 2.64 : 2.02 : 4.17 : 2.02 : 5.05 : 4.84 : 4.65 : 2.51 : 2.88 : 4.31 : 3.56 : 2.54 : 2.54 : 3.56 : 3.17 :
y= 400: 869: 917: 817: 933: 917: 879:
               ---:
 x= 0: 1397: 1449: 1452: 1467: 1481: 1516:
             ----;-----;-----;-----;-----;--
Qc: 0.310: 0.350: 0.341: 0.359: 0.338: 0.340: 0.344:
Сф: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:
Сф': 0.264: 0.237: 0.243: 0.231: 0.245: 0.243: 0.240:
Сди: 0.046: 0.113: 0.098: 0.128: 0.094: 0.097: 0.104:
Фоп: 150: 181: 188: 191: 190: 192: 198:
Uoп: 2.70 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Координаты точки : X = 1452.0 \text{ м}, Y = 817.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3586010 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 191 град.
                                    и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
--|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|----b=C/M ---|
             Фоновая концентрация Cf' | 0.230933 | 64.4 (Вклад источников 35.6%)|
    1 |008101 0001| T | 0.8871| 0.127668 | 100.0 | 100.0 | 0.143908933 |
                                        B \text{ cymme} = 0.358601 \quad 100.0
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :007 Астана.
        Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
        Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:54
        Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                            0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Всего просчитано точек: 54

```
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 ] |
        | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
y= 1300: 514: 520: 525: 531: 536: 541: 545: 549: 553: 556: 558: 559: 560: 560:
                    0: 1343: 1344: 1345: 1348: 1350: 1354: 1358: 1362: 1367: 1372: 1378: 1384: 1389: 1395:
                      Oc: 0.500: 0.500: 0.499: 0.501: 0.498: 0.501: 0.498: 0.497: 0.498: 0.501: 0.502: 0.501: 0.499: 0.500: 0.500:
C\phi: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.2
C$\tilde{C}$\cdot$: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.0
Сди: 0.454: 0.455: 0.454: 0.455: 0.453: 0.455: 0.453: 0.453: 0.452: 0.453: 0.455: 0.457: 0.455: 0.453: 0.455: 0.454:
Фоп: 88: 95: 102: 107: 115: 121: 128: 135: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182:
U_{0\Pi}: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.
y= 1200: 558: 556: 553: 550: 546: 542: 537: 532: 527: 521: 515: 509: 503: 497:
x= 0: 1407: 1413: 1418: 1423: 1427: 1431: 1435: 1438: 1440: 1442: 1443: 1443: 1443: 1441:
Qc: 0.498: 0.499: 0.500: 0.498: 0.499: 0.497: 0.498: 0.499: 0.500: 0.499: 0.500: 0.501: 0.499: 0.502: 0.498:
C$\phi$: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 
C\bar{\phi}: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Сди: 0.453: 0.454: 0.455: 0.453: 0.454: 0.452: 0.453: 0.454: 0.455: 0.454: 0.455: 0.455: 0.455: 0.454: 0.456: 0.453:
Фоп: 189: 196: 203: 210: 217: 223: 230: 237: 244: 250: 257: 264: 271: 278: 285:
Uoii: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50
y= 1100: 486: 481: 477: 472: 469: 466: 463: 462: 460: 460: 460: 461: 463: 465:
     x= 0: 1437: 1434: 1430: 1426: 1421: 1416: 1411: 1405: 1399: 1394: 1388: 1382: 1376: 1371:
                    Oc: 0.501: 0.500: 0.500: 0.497: 0.501: 0.498: 0.498: 0.501: 0.497: 0.501: 0.499: 0.501: 0.500: 0.499: 0.500:
C$\psi$ 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0
\hat{C}_{\Phi}': 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Сди: 0.456: 0.455: 0.455: 0.452: 0.456: 0.453: 0.453: 0.456: 0.456: 0.456: 0.454: 0.455: 0.455: 0.455: 0.455:
Фоп: 291: 299: 305: 312: 319: 326: 332: 339: 346: 353: 359: 6: 13: 20: 26:
Uoi: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
y= 1000: 472: 476: 480: 485: 491: 496: 502: 508:
 x= 0: 1361: 1356: 1353: 1349: 1347: 1345: 1344: 1343:
      -----;----;----;----;----;
Qc: 0.499: 0.498: 0.500: 0.499: 0.502: 0.498: 0.499: 0.498: 0.500:
Сф: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226:
Сф`: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Сди: 0.454: 0.453: 0.455: 0.454: 0.457: 0.453: 0.454: 0.453: 0.454:
Фоп: 33: 40: 47: 53: 60: 68: 74: 81: 88:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   Координаты точки: X= 1349.0 м, Y= 485.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5020035 доли ПДКмр|
```

```
Достигается при опасном направлении 60 град.
           и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                             _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. % | Коэф.влияния |
1 |008101 0001| T | 0.8871| 0.456803 | 100.0 | 100.0 | 0.514912963 |
            B \text{ cymme} = 0.502003 \quad 100.0
1. Общие сведения.
                                                   ......
  Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
  Расчет выполнен TOO "ABC Engineering"
 Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
       -----
2. Параметры города
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Название: Астана
  Коэффициент А = 200
  Скорость ветра Ump = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
  Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
  Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = -18.4 град.С
  Коэффициент рельефа = 1.00
  Площадь города = 0.0 кв.км
  Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ 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 | КР | Ди | Выброс
Объ.Пл
        ~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~м~~~~|~~~м~
                                                                                ~~~M~~
008101 0001 T | 12.0 0.20 0.010 0.0003 | 0.0 | 1393.00 | 510.00
                                                                  1.0 1.000 0 0.1728000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
             Источники
                                        Их расчетные параметры_
|Номер| Код | M |Тип | Ст
                                 | Um | Xm |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/c]--|---[м]---|
 1 |008101 0001| | 0.172800| T | 0.471733 | 0.50 | 68.4 |
  Суммарный Mq= 0.172800 г/с
  Сумма См по всем источникам = 0.471733 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
```

Город :007 Астана.

```
Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
       Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
       Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 2600х1300 с шагом 100
       Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :007 Астана.
       Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
       Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 1300, Y= 650
                            размеры: длина(по X)= \frac{1}{2}600, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100
       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 ] |
        -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
     | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
у= 1300: Y-строка 1 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039:
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
у= 1200: У-строка 2 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
Oc: 0.017; 0.019; 0.020; 0.022; 0.023; 0.025; 0.028; 0.030; 0.033; 0.036; 0.039; 0.043; 0.045; 0.047; 0.048; 0.047;
\texttt{Cc}: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
 Oc: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
y= 1100 : Y-строка 3 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=181)
```

```
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Oc: 0.018; 0.019; 0.021; 0.023; 0.025; 0.027; 0.030; 0.033; 0.037; 0.041; 0.046; 0.051; 0.057; 0.060; 0.061; 0.060;
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 113: 115: 116: 118: 121: 123: 127: 130: 135: 140: 146: 154: 162: 171: 181: 190:
Uoп: 8.00: 8.00: 8.00: 7.53: 6.80: 6.09: 5.32: 4.60: 3.92: 3.23: 2.51: 1.79: 1.44: 1.30: 1.30: 1.31:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 199: 207: 215: 221: 226: 230: 234: 237: 240: 242: 244:
Uoп: 1.46: 1.86: 2.61: 3.31: 4.01: 4.70: 5.44: 6.17: 6.89: 7.62: 8.00:
у= 1000: У-строка 4 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056: 0.065: 0.074: 0.081: 0.083: 0.080:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Фоп: 109: 111: 112: 114: 116: 119: 122: 125: 130: 135: 141: 149: 159: 169: 181: 192:
Uon: 8.00: 8.00: 8.00: 7.18: 6.41: 5.60: 4.80: 4.03: 3.21: 2.33: 1.48: 1.22: 1.12: 1.07: 1.05: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07: 1.07:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Oc: 0.073: 0.064: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 203: 212: 220: 226: 231: 235: 239: 242: 244: 246: 248:
Uoп: 1.13: 1.26: 1.55: 2.47: 3.35: 4.16: 4.93: 5.70: 6.53: 7.28: 8.00:
у= 900: Y-строка 5 Стах= 0.117 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
x = 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 1500: 
Oc: 0.019; 0.020; 0.022; 0.024; 0.027; 0.030; 0.034; 0.039; 0.046; 0.055; 0.068; 0.083; 0.099; 0.112; 0.117; 0.111;
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022:
Фоп: 106: 107: 108: 110: 111: 114: 116: 119: 123: 128: 135: 143: 154: 167: 181: 195:
Uoп: 8.00 : 8.00 : 7.63 : 6.84 : 6.06 : 5.24 : 4.37 : 3.49 : 2.52 : 1.49 : 1.19 : 1.05 : 0.96 : 0.91 : 0.90 : 0.91 :
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                       Qc: 0.097: 0.081: 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 208: 218: 226: 232: 237: 241: 244: 247: 249: 251: 252:
Uoп: 0.97: 1.06: 1.22: 1.57: 2.67: 3.66: 4.49: 5.32: 6.15: 6.94: 7.73:
у= 800: У-строка 6 Стах= 0.175 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=181)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.051: 0.065: 0.083: 0.108: 0.138: 0.165: 0.175: 0.162:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.035: 0.032:
Фоп: 102: 103: 104: 105: 106: 108: 110: 113: 116: 120: 126: 135: 146: 162: 181: 200:
Uoп: 8.00: 8.00: 7.41: 6.62: 5.73: 4.88: 4.00: 3.03: 1.83: 1.22: 1.05: 0.93: 0.84: 0.79: 0.77: 0.79:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
             Qc: 0.133: 0.104: 0.080: 0.063: 0.050: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
```

```
Cc: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 216: 227: 235: 240: 244: 248: 250: 252: 254: 255: 256:
Uoп: 0.85: 0.94: 1.07: 1.29: 1.98: 3.16: 4.14: 5.01: 5.89: 6.72: 7.52:
y= 700 : Y-строка 7 Cmax= 0.277 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=182)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                 Qc: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.056: 0.073: 0.099: 0.137: 0.191: 0.251: 0.277: 0.243:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.050: 0.055: 0.049:
Фоп: 98: 98: 99: 100: 101: 102: 103: 105: 108: 111: 116: 123: 135: 154: 182: 209:
Uoп: 8.00 : 8.00 : 7.26 : 6.41 : 5.53 : 4.65 : 3.67 : 2.63 : 1.45 : 1.12 : 0.96 : 0.84 : 0.75 : 0.68 : 0.65 : 0.69 :
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
         Oc: 0.182: 0.131: 0.095: 0.071: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 227: 238: 245: 249: 253: 255: 257: 258: 259: 260: 261:
Uoп: 0.76: 0.86: 0.98: 1.15: 1.54: 2.81: 3.84: 4.79: 5.65: 6.56: 7.37:
у= 600 : Y-строка 8 Cmax= 0.437 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=184)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
         Qc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.060: 0.080: 0.112: 0.163: 0.249: 0.370: 0.437: 0.352:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.050: 0.074: 0.087: 0.070:
Фоп: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 96: 97: 99: 100: 103: 107: 115: 134: 184: 230:
U_{OII}: 8.00 : 8.00 : 7.17 : 6.29 : 5.42 : 4.50 : 3.52 : 2.37 : 1.31 : 1.06 : 0.91 : 0.79 : 0.68 : 0.59 : 0.55 : 0.60 :
 x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 25\overline{00}: 2600:
Oc: 0.234: 0.154: 0.106: 0.077: 0.058: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc: 0.047: 0.031: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 247: 254: 258: 260: 262: 263: 264: 264: 265: 265: 266:
Uoп: 0.70 : 0.81 : 0.93 : 1.09 : 1.40 : 2.56 : 3.65 : 4.60 : 5.53 : 6.41 : 7.28 :
у= 500: Y-строка 9 Стах= 0.431 долей ПДК (х= 1300.0; напр.ветра= 84)
 x = \quad 0: \quad 100: \quad 200: \quad 300: \quad 400: \quad 500: \quad 600: \quad 700: \quad 800: \quad 900: \quad 1000: \quad 1100: \quad 1200: \quad 1300: \quad 1400: \quad 1500: \quad 1200: \quad 12
         Qc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.048: 0.061: 0.082: 0.116: 0.173: 0.273: 0.431: 0.070: 0.407:
Cc: 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.010; 0.012; 0.016; 0.023; 0.035; 0.055; 0.086; 0.014; 0.081;
Фоп: 90: 90: 90: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 88: 87: 84: 325: 276:
Uoп: 8.00: 8.00: 7.16: 6.27: 5.37: 4.45: 3.47: 2.31: 1.30: 1.05: 0.90: 0.78: 0.66: 0.56: 0.50: 0.56:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.256: 0.163: 0.110: 0.078: 0.059: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc: 0.051: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Uoп: 0.67: 0.79: 0.92: 1.08: 1.38: 2.49: 3.65: 4.58: 5.50: 6.41: 7.25:
у= 400: Y-строка 10 Стах= 0.402 долей ПДК (х= 1400.0; напр.ветра=356)
 x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Oc: 0.020; 0.021; 0.024; 0.026; 0.029; 0.033; 0.039; 0.047; 0.059; 0.079; 0.110; 0.159; 0.238; 0.345; 0.402; 0.331;
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.048: 0.069: 0.080: 0.066:
Фоп: 85: 85: 85: 84: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 74: 69: 60: 40: 356: 316:
Uoп: 8.00 : 8.00 : 7.18 : 6.30 : 5.43 : 4.53 : 3.56 : 2.43 : 1.33 : 1.08 : 0.92 : 0.80 : 0.69 : 0.60 : 0.57 : 0.61 :
```

```
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
                Oc: 0.225: 0.150: 0.104: 0.076: 0.057: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc: 0.045: 0.030: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 298: 290: 285: 282: 280: 279: 278: 277: 276: 276: 275:
Uoп: 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.42 : 2.61 : 3.69 : 4.65 : 5.55 : 6.47 : 7.29 :
y= 300 : Y-строка 11 Cmax= 0.252 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=358)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
                Qc: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.055: 0.072: 0.096: 0.131: 0.179: 0.230: 0.252: 0.224:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.046: 0.050: 0.045:
Фоп: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 75: 73: 70: 67: 62: 54: 43: 24: 358: 333:
Uoi: 8.00: 8.00: 7.28: 6.47: 5.57: 4.70: 3.76: 2.71: 1.48: 1.14: 0.97: 0.86: 0.77: 0.70: 0.68: 0.71:
x = 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
     Qc: 0.172: 0.125: 0.092: 0.069: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 315: 304: 297: 292: 289: 287: 285: 283: 282: 281: 280:
Uoп: 0.78: 0.87: 0.99: 1.16: 1.61: 2.85: 3.87: 4.84: 5.68: 6.58: 7.39:
y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
      Qc: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.063: 0.080: 0.103: 0.129: 0.152: 0.161: 0.149:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.030: 0.032: 0.030:
Фоп: 77: 77: 75: 74: 73: 71: 69: 66: 62: 58: 52: 43: 32: 17: 359: 341:
Uoii: 8.00: 8.00: 7.45: 6.66: 5.82: 4.95: 4.05: 3.11: 1.93: 1.27: 1.06: 0.95: 0.86: 0.81: 0.80: 0.82:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Oc: 0.125: 0.099: 0.077: 0.061: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 326: 315: 307: 301: 297: 294: 291: 289: 287: 286: 284:
Uoп: 0.87 : 0.96 : 1.09 : 1.30 : 2.14 : 3.25 : 4.19 : 5.06 : 5.95 : 6.76 : 7.56 :
у= 100: Y-строка 13 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.094: 0.105: 0.109: 0.104:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021:
Фоп: 74: 72: 71: 69: 68: 65: 63: 59: 55: 50: 44: 36: 25: 13: 359: 345:
Uoп: 8.00 : 8.00 : 7.68 : 6.89 : 6.12 : 5.27 : 4.45 : 3.62 : 2.66 : 1.59 : 1.22 : 1.06 : 0.99 : 0.94 : 0.93 : 0.94 :
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Oc: 0.092: 0.077: 0.064: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 333: 323: 315: 309: 304: 300: 297: 294: 292: 290: 289:
Uoп: 0.99: 1.09: 1.26: 1.71: 2.82: 3.73: 4.58: 5.42: 6.21: 7.02: 7.86:
у= 0: Y-строка 14 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=359)
```

```
x= 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.070: 0.076: 0.078: 0.075:
\tilde{Cc}: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 
Фоп: 70: 68: 67: 65: 63: 60: 57: 54: 49: 44: 38: 30: 21: 10: 359: 348:
Uon: 8.00: 8.00: 8.00: 7.24: 6.50: 5.68: 4.92: 4.12: 3.36: 2.53: 1.61: 1.30: 1.16: 1.10: 1.09: 1.10: 1.09: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10: 1.10:
x= 1600: 1700: 1800: 1900: 2000: 2100: 2200: 2300: 2400: 2500: 2600:
Qc: 0.069: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 338: 329: 321: 315: 310: 306: 302: 299: 297: 295: 293:
Uoп: 1.18: 1.30: 1.71: 2.65: 3.48: 4.26: 5.04: 5.83: 6.60: 7.34: 8.00:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
           Координаты точки : X = 1400.0 \text{ м}, Y = 600.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4368075 доли ПДКмр|
                                           0.0873615 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 184 град.
                        и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                Код |Тип| Выброс |
                                                                   Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
  ----|Объ.Пл Ист.|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|---- b=C/M ---|
  1 |008101 0001| T | 0.1728| 0.436808 | 100.0 | 100.0 | 2.5278213 |
                             B \text{ cymme} = 0.436808 \ 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :007 Астана.
     Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
      Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                    Параметры расчетного прямоугольника No 1_
          \overline{\text{Коор}} динаты центра : X= \overline{1300} м; Y= \overline{650} |
          Длина и ширина : L= 2600 м; B= 1300 м |
          Шаг сетки (dX=dY): D=100 \text{ 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)
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                ---|----|----C----|----|----|----|-
 1 - \mid 0.016\ 0.018\ 0.019\ 0.021\ 0.022\ 0.024\ 0.026\ 0.028\ 0.030\ 0.032\ 0.034\ 0.036\ 0.038\ 0.039\ 0.040\ 0.039\ 0.038\ 0.036\ \mid -1
2-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.045 0.047 0.048 0.047 0.045 0.042 |- 2
 3-| 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.046 0.051 0.057 0.060 0.061 0.060 0.056 0.051 |- 3
4-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.047 0.056 0.065 0.074 0.081 0.083 0.080 0.073 0.064 |- 4
 5-| 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.068 0.083 0.099 0.112 0.117 0.111 0.097 0.081 |- 5
6 - |\ 0.019\ 0.021\ 0.023\ 0.025\ 0.028\ 0.032\ 0.036\ 0.042\ 0.051\ 0.065\ 0.083\ 0.108\ 0.138\ 0.165\ 0.175\ 0.162\ 0.133\ 0.104\ | -6
 7-| 0.020 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.056 0.073 0.099 0.137 0.191 0.251 0.277 0.243 0.182 0.131 |-7
 8-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.034 0.039 0.047 0.060 0.080 0.112 0.163 0.249 0.370 0.437 0.352 0.234 0.154 |- 8
```

```
9 - |\: 0.020\: 0.022\: 0.024\: 0.026\: 0.029\: 0.034\: 0.039\: 0.048\: 0.061\: 0.082\: 0.116\: 0.173\: 0.273\: 0.431\: 0.070\: 0.407\: 0.256\: 0.163\: |\: -9\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 0.020\: 
11 - \mid 0.019 \mid 0.021 \mid 0.023 \mid 0.026 \mid 0.029 \mid 0.033 \mid 0.038 \mid 0.045 \mid 0.055 \mid 0.072 \mid 0.096 \mid 0.131 \mid 0.179 \mid 0.230 \mid 0.252 \mid 0.224 \mid 0.172 \mid 0.125 \mid -111 \mid 0.019 \mid 0.023 \mid 0.025 \mid 0.024 \mid 0.025 \mid 0.024 \mid 0.025 \mid 0.025 \mid 0.024 \mid 0.025 
12 - \mid 0.019 \mid 0.021 \mid 0.023 \mid 0.025 \mid 0.028 \mid 0.031 \mid 0.036 \mid 0.042 \mid 0.050 \mid 0.063 \mid 0.080 \mid 0.103 \mid 0.129 \mid 0.152 \mid 0.161 \mid 0.149 \mid 0.125 \mid 0.099 \mid -121 \mid 0.019 
13 - \mid 0.019 \mid 0.020 \mid 0.022 \mid 0.024 \mid 0.027 \mid 0.030 \mid 0.034 \mid 0.039 \mid 0.045 \mid 0.054 \mid 0.065 \mid 0.079 \mid 0.094 \mid 0.105 \mid 0.109 \mid 0.104 \mid 0.092 \mid 0.077 \mid -131 \mid 0.019 
14 + |\ 0.018\ 0.020\ 0.021\ 0.023\ 0.026\ 0.028\ 0.032\ 0.035\ 0.040\ 0.046\ 0.053\ 0.062\ 0.070\ 0.076\ 0.076\ 0.078\ 0.075\ 0.069\ 0.061\ | -140\ 0.018\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076\ 0.076
                   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                19 20 21 22 23 24 25 26 27
             0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |- 1
              0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 |- 2
              0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 |- 3
              0.054 0.047 0.040 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 |- 4
              0.066 0.054 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 |- 5
              0.080 0.063 0.050 0.041 0.036 0.031 0.028 0.025 0.023 |- 6
              0.095 0.071 0.054 0.044 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023 |-7
              0.106 0.077 0.058 0.046 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |- 8
              0.110 0.078 0.059 0.046 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023 |- 9
              0.104 0.076 0.057 0.046 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-10
              0.092\ 0.069\ 0.054\ 0.044\ 0.037\ 0.032\ 0.028\ 0.025\ 0.023\ |\text{-}11
              0.077 0.061 0.049 0.041 0.035 0.031 0.027 0.025 0.022 |-12
              0.064 0.052 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 |-13
              0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 |-14
             19 20 21 22 23 24 25 26 27
                   В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 0.4368075 долей ПДКмр
                                                                                                                                 = 0.0873615 \,\mathrm{MT/M3}
  Достигается в точке с координатами: Хм = 1400.0 м
              ( X-столбец 15, Y-строка 8) Yм = 600.0 м
  При опасном направлении ветра: 184 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :007 Астана.
              Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
              Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
              Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
              Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
               Всего просчитано точек: 142
               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 ] |
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
y= 1300: 364: 464: 564: 664: 764: 852: 864: 950: 964: 270: 1048: 1064: 1146: 107:
Qc: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 1200: 87: 7: 207: 208: 1200: 318: 364: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
        x= 0: 33: 66: 70: 73: 82: 86: 96: 97: 98: 99: 100: 101: 101: 102:
                  Qc: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 1100: 1164: 249: 1254: 10: 364: 207: 365: 464: 564: 664: 764: 864: 964: 1064:
                                              x= 0: 130: 145: 162: 163: 168: 170: 170: 197: 198: 199: 200: 201: 201: 202:
        Qc: 0.021: 0.019: 0.022: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
y= 1000: 107: 1164: 55: 307: 413: 1259: 207: 332: 464: 564: 664: 764: 864: 964:
  x= 0: 225: 230: 235: 247: 254: 259: 270: 290: 297: 298: 299: 300: 301: 301:
          Qc: 0.024: 0.023: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.020: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc: 0.005: 0.005: 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:
y= 900: 1064: 101: 107: 270: 1164: 460: 464: 1264: 208: 207: 1265: 146: 564: 664:
        x= 0: 302: 306: 316: 319: 330: 339: 345: 347: 348: 349: 357: 377: 398: 399:
Qc: 0.026: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.022: 0.027: 0.028: 0.022: 0.026: 0.026: 0.022: 0.027: 0.029: 0.029:
Cc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.005; 0.006; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 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= 800: 864: 964: 1064: 508: 1164: 1264: 1270: 564: 664: 764: 864: 964: 1064: 556:
x= 0: 401: 401: 402: 423: 430: 447: 454: 498: 499: 500: 501: 501: 502: 507:
                            Qc: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.030: 0.024: 0.023: 0.023: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.034:
Cc: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
y= 700: 1164: 1264: 1276: 603: 664: 764: 864: 964: 1064: 1164: 1264: 1281: 651: 839:
        x= 0: 530: 547: 552: 592: 599: 600: 601: 601: 602: 630: 647: 649: 676: 695:
Oc: 0.035; 0.027; 0.025; 0.025; 0.039; 0.038; 0.037; 0.035; 0.033; 0.031; 0.029; 0.027; 0.027; 0.044; 0.041;
Cc: 0.007; 0.005; 0.005; 0.005; 0.008; 0.008; 0.008; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.009; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 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= 600: 664: 764: 864: 964: 1064: 864: 769: 764: 1164: 1264: 1287: 698: 898: 964:
         x= 0: 700: 700: 701: 701: 702: 723: 727: 730: 730: 747: 747: 760: 761: 801:
```

```
Qc: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.042: 0.046: 0.046: 0.032: 0.030: 0.029: 0.051: 0.043: 0.043:
Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.009: 0.009:
Фол: 103: 103: 110: 117: 123: 129: 118: 111: 111: 135: 139: 140: 107: 122: 127:
Uoi: 2.52: 2.51: 2.88: 3.32: 3.84: 4.38: 3.12: 2.59: 2.54: 4.78: 5.37: 5.53: 1.80: 2.90: 2.95:
y= 500: 958: 1164: 964: 1293: 1264: 1264: 1017: 1064: 1240: 1164: 1064: 1076: 1188: 1164:
x= 0: 828: 830: 836: 844: 847: 877: 895: 902: 906: 930: 948: 962: 967: 995:
    Qc: 0.038: 0.045: 0.035: 0.045: 0.031: 0.032: 0.033: 0.046: 0.043: 0.035: 0.039: 0.046: 0.046: 0.039: 0.041:
Cc: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
y= 400: 869: 917: 817: 933: 917: 879:
    x= 0: 1397: 1449: 1452: 1467: 1481: 1516:
     ---'----'----'----
Qc: 0.045: 0.132: 0.108: 0.159: 0.102: 0.106: 0.118:
Cc: 0.009: 0.026: 0.022: 0.032: 0.020: 0.021: 0.024:
Фоп: 150: 181: 188: 191: 190: 192: 198:
Uoп: 2.70 : 0.86 : 0.93 : 0.80 : 0.96 : 0.93 : 0.89 :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Координаты точки : X= 1452.0 м, Y= 817.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1592174 доли ПДКмр|
                     0.0318435 мг/м3
                 Достигается при опасном направлении 191 град.
          и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                             ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
 --|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
 1 |008101 0001| T | 0.1728| 0.159217 | 100.0 | 100.0 | 0.921397269 |
           B cymme = 0.159217 100.0
9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :007 Астана.
  Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53
  Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 54
  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(Ump) 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 ] |
  -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
y= 1300: 514: 520: 525: 531: 536: 541: 545: 549: 553: 556: 558: 559: 560: 560:
        x = 0: 1343: 1344: 1345: 1348: 1350: 1354: 1358: 1362: 1367: 1372: 1378: 1384: 1389: 1395:
  Qc: 0.443: 0.443: 0.442: 0.444: 0.441: 0.443: 0.441: 0.440: 0.441: 0.443: 0.445: 0.444: 0.441: 0.443: 0.443:
Cc: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
```

```
Фоп: 88: 95: 102: 107: 115: 121: 128: 135: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182:
Uoп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
y= 1200: 558: 556: 553: 550: 546: 542: 537: 532: 527: 521: 515: 509: 503: 497:
                   x = 0: 1407: 1413: 1418: 1423: 1427: 1431: 1435: 1438: 1440: 1442: 1443: 1443: 1443: 1441:
Qc: 0.441: 0.442: 0.443: 0.441: 0.442: 0.440: 0.441: 0.442: 0.443: 0.442: 0.443: 0.443: 0.443: 0.442: 0.445: 0.441:
Cc: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Фоп: 189: 196: 203: 210: 217: 223: 230: 237: 244: 250: 257: 264: 271: 278: 285:
Uo\pi \colon 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0
y= 1100: 486: 481: 477: 472: 469: 466: 463: 462: 460: 460: 460: 461: 463: 465:
         x = 0: 1437: 1434: 1430: 1426: 1421: 1416: 1411: 1405: 1399: 1394: 1388: 1382: 1376: 1371:
           Qc: 0.444: 0.443: 0.443: 0.440: 0.444: 0.441: 0.441: 0.444: 0.440: 0.444: 0.442: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443:
Cc: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089
Фол: 291: 299: 305: 312: 319: 326: 332: 339: 346: 353: 359: 6: 13: 20: 26:
y= 1000: 472: 476: 480: 485: 491: 496: 502: 508:
  x= 0: 1361: 1356: 1353: 1349: 1347: 1345: 1344: 1343:
Qc: 0.442: 0.441: 0.443: 0.442: 0.445: 0.441: 0.442: 0.441: 0.443:
Cc: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089:
Фол: 33: 40: 47: 53: 60: 68: 74: 81: 88:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Координаты точки: X= 1349.0 м, Y= 485.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4448847 доли ПДКмр|
                                  0.0889769 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 60 град.
                       и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  ---|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=C/M ---|
  1 |008101 0001| T | 0.1728| 0.444885 | 100.0 | 100.0 | 2.5745640 |
                          B cymme = 0.444885 \ 100.0
                                                                               1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен TOO "ABC Engineering"
  Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
                                                                                                                                                                      на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Название: Астана
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр = 8.0 \text{ м/c} (для лета 8.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
     Температура летняя = 26.8 град.С
     Температура зимняя = -18.4 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

```
Объ.Пл
   008101 0001 T 12.0 0.20 0.010 0.0003 0.0 1393.00 510.00
                      1.0 1.000 0 0.0280800
```

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С) Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники Их расчетные параметры | | Номер | Код | М | | Тип | Ст | Um | Xm | -п/п-|Объ.Пл Ист.|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/c]--|---[м]---1 |008101 0001| | 0.028080| T | 0.038328 | 0.50 | 68.4 | Суммарный Ма= 0.028080 г/с Сумма См по всем источникам = 0.038328 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С) Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001: 2600x1300 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.

Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.
Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :007 Астана.
Объект :0081 Эксплуатация торгового дома.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 25.06.2024 12:53

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Приложение 8 – Согласование РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жәніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29



Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

13.05.2024 №3T-2024-03839375

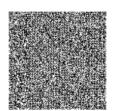
Товарищество с ограниченной ответственностью "CLV INVESTMENTS"

На №3Т-2024-03839375 от 25 апреля 2024 года

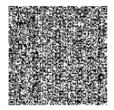
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение за № 3Т-2024-03839375 от 25.04.2024 года, сообщает следующее. Согласно предоставленным материалам, ближайшим водным объектом к земельному участку является озеро Талдыколь, которое находится на расстоянии около 1600 метров. В соответствии с постановлением акимата города Астана от 9 сентября 2020 года № 205-1856, ширина водоохраной зоны оз.Талдыколь составляет - 500 метров, водоохранная полоса - 100 метров. Таким образом, земельный участок расположенный по адресу: г. Астана, район Нура, район пересечения улиц Е 732, Е 741, с кадастровым номером: 21-320-127-2166 находится за пределами водоохранной зоны и полосы озера Талдыколь. Согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

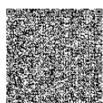
Заместитель руководителя

СЕРӘЛІ АЙБЕК СӘРСЕНҰЛЫ









Исполнитель:

ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА

тел.: 7014894940

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 9 – Копия лицензии «ABC Engineering»

17010128





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>05.06.2017 года</u> <u>01931Р</u>

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

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

Особые условия

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

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики

Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

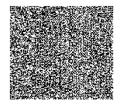
АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

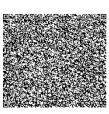
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

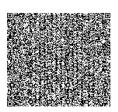
Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

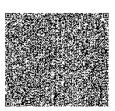
Место выдачи г.Астана











17010128



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

 Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

> 090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. г. Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

> (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

TOO «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г. Уральск, мкр Производственная база

-н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

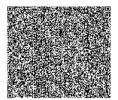
экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

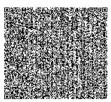
Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)









Осы құжат «Электролды құжат және электролдық пифрлық колтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаптардағы Зақы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тасығыштағы құжатпен маңылы бірас Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаптардағы дарын деролде біралдесей рамконачене арқуманун на бумажком постетеле.