

ТОО «Казахстан Каспиан Оффшор Индастриз» Республика Казахстан, Мангистауская область, Тупкараганский район, 130501, г. Актау, село С. Шапагатова

## Мангистауская область

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Гибридная Электростанция в Мангистау. Строительство Газопоршневой электростанции 120 МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи мощности ГПЭС"

## **TOM 6**

РАЗДЕЛ «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

2920-01-D-G-QY-19976

		Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2920-01-D-G-QY	-19976		ļ
		Разра	ботал	Иваки	на	W.	09.25	Гибридная Электростанция в	Стадия	Лист	Листов
		Прове	рил	Альде	ков	Chilles .	09.25	Мангистау.Строительство	РΠ	1	162
	Т.контроль Н.контроль		роль	Оспан	ОВ	City	09.25	Газопоршневой электростанции 120	TO 0 14	***	0.1.1
			Омарс	ва	All I	09.25	МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи	TOO «Ka	захстан Касі Индастри	шан Оффшор з»	
		ГИП		Акажа	нов	CARRY	09.25	мощности ГПЭС		г.Актау, 202	

## ЛИСТ РЕВИЗИЙ

Статус	Статус Рев. Описания		Дата
	00	Выпущено для рассмотрения и комментариев	22.09.2025

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	2920-01-D-G-QY-19976	<u>Лист</u> 2

## СОДЕРЖАНИЕ

3

1 ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	6
2 АББРЕВИАТУРЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТАНДАРТЫ	6
2.1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
2.2 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СТАНДАРТЫ	7
3 ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
3.1 Географическое и административное расположение объекта	8
3.2 Характеристика природно-климатических условий района работ	10
3.3 Современное состояние окружающей среды	11
3.3.1 Характеристика современного состояния воздушной среды	11
3.4 Особо охраняемые природжные территории и культурно-исторические памятники	12
4 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	15
4.1 Основные технолгические данные	15
4.2 Генеральный план и транспорт	15
4.3 Электротехнические решения	15
4.3.1 Подстанция 110/15 кВ	
4.3.2 Релейная защита трансформаторов 110/15 кВ	17
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	20
5.1 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	20
5.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
5.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов	22
5.1.3 Обоснование исходных данных для расчетов выбросов загрязняющих веществ в	
атмосферу	22
5.1.4 Расчет ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого источниками	1
выбросов	26
5.1.5 Обоснование размера санитарно-защитной зоны. Область воздействия объекта	27
5.2 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
5.3 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	1.34
5.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух. Внедрени	
малоотходных и безотходных технологий	35
5.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных	
метеорологических условий	
5.6 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха	
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	36
6.1 Гидрогеологическая характеристика района	36
6.2 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности. Требования к качеству	
используемой воды	
6.2.1 Водопотребление и водоотведение на период строительства и эксплуатации	36
6.3 Проектные решения по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод	
6.4 Оценка воздействия на подземные воды	
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись Дата

Л.	<b>2920-01-D-G-QY-19976</b> Кол. Лист №док Подпись Дата	
1. <b>T</b>	ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ	01
	RIALIEUSIAS LA SPIADOSONDAULOS SPOSITIADODALIAS LIODAMADODALIAS	
	7.1 Платежи за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от источников выбросов .	
	У РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
	3.4 Мероприятия по предотвращению или снижению риска	
	возникновения и развития аварийных ситуаций	
16	<ul><li>3.3 Возможные риски для жизни и здоровья человека и окружающей среды причины</li></ul>	
	5.2 Анализ возможных аварийных ситуаций	56
	i.1 Методика оценки степени экологического риска в аварийных ситуациях	
	Б ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ	
15	Б КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ	
	РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
	з.5 Оценка физического воздействия на окружающую среду	
	3.4 Мероприятия по снижению физического воздействия	
	3.3 Электромагнитное воздействие	
	3.2 Вибрационное воздействие	
	3.1 Шумовое воздействие	
	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
	Р. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ	
11	.3 Мероприятия по снижению воздействия проектируемой деятельности на животный мир	49
11	.2 Оценка воздействия химического загрязнения	49
	.1 Оценка механического воздействия	
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	48
	.3 Мероприятия по охране растительного мира	
10	.2 Оценка воздействия химического загрязнения на растительность	48
10	.1 Оценка механического воздействия на растительность	47
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	47
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ (НЕДРА)	
8.4	4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду	46
	окружающую среду	45
8.	3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на	
8.	2 Лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов	44
8.	1.2 Расчеты и обоснование объемов образования отходов при эксплуатации	44
8.	1.1 Расчет и обоснование объемов образования отходов при строительстве	41
8.	1 Виды и объемы образования отходов	41
	ПОТРЕБЛЕНИЯ	41
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И	
7.	5 Рекультивация нарушенных земель	39
7.	4 Оценка воздействия на почвенный покров	39
	снижению	39
7.	3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров и мероприятия по его	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

l	2	ΚΑΡΤΑ - ΟΥΕΜΑ ΡΑΟΠΟΠΟΨ	ЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ	63
	3.			
			ДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	
	1)		оты	
	4. 5.		АЗГИДРОМЕТ» ССЕИВАНИЯ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТ	
				Лист
	Изм.	Кол. Лист №док Подпись Дат	<b>2920-01-D-G-QY-19976</b>	5

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

#### 1 ВВЕДЕНИЕ

#### 1.1 ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Гибридная Электростанция в Мангистау. Строительство ГПЭС 120 МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи мощности ГПЭС» на основании технического задания на разработку рабочего проекта.

Заказчик проекта- TOO «Филиал Мангистау Пауэр Б.В.».

Разработчик рабочего проекта - TOO «Kazakhstan Caspian Offshore Industries».

Разработчиком раздела «Охраны окружающей среды» является ТОО «Промстройпроект», имеющий лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01357P от 31.05.2010г.

Рабочим проектом предусматривается строительство подстанции ПС 110/15 кВ и двухцепной ВЛ-110кВ для нужд будущей газопоршневой станции ГПЭС 120 МВт в Мангистауской области.

Вид строительства – новое.

Продолжительность строительства – 11 месяцев (2026 г.).

Данный вид намечаемой деятельности входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействия является обязательным согласно п. 10.2 раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса РК (2021 г.).

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №КZ12VWF00364662 от 10.06.2025 г., выданным РГУ "Департамент экологии по Мангистауской области", проектируемый объект относится ко **2 категории**.

Раздел «Охрана окружающей среды» включает в себя следующую информацию:

- характеристику физико-географических и климатических условий территории расположения запроектированных объектов;
- основные технологические данные проекта;
- расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу;
- оценку воздействия на социально-экономическую среду;
- оценку воздействия на атмосферный воздух;
- оценку воздействия на поверхностные и подземные воды;
- оценку воздействия на недра, почвенно-растительный покров и животный мир;
- оценку физического, радиационного воздействия;
- комплексную оценку воздействия;
- оценку экологического риска;
- обоснование программы экологического контроля;
- комплекс мероприятий по уменьшению воздействия на окружающую природную среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с нормативными документами:

- Экологический Кодекс РК от 13.01.2025 г. №157-VIII;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»

В разделе приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, определены предложения по охране природной среды, выполнение которых послужит основой для снижения негативного воздействия на природную среду при проведении планируемых работ.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан.

## 2 АББРЕВИАТУРЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТАНДАРТЫ СПИСОК АББРЕВИАТУР

#### Аббревиатуры Описания ЭВ3 Экстремально высокое загрязнение **B3** Высокое загрязнение НДВ Нормативы допустимых выбросов ООПТ Особо охраняемые природные территории ОТ, ТБ и ООС Охрана труда, техники безопасности и охраны окружающей среды ПДУ Предельно допустимый уровень ПДВ Предельно допустимые выбросы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2920-01-D-G-QY-19976

ПДК	Предельно допустимые концентрации
PK	Республика Казахстан

#### 2.1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

№ пп

Название	Описание			
КОМПАНИЯ	ТОО «Филиал Мангистау Пауэр Б.В.»			
ПРОЕКТ	Гибридная Электростанция в Мангистау. Строительство ГПЭС 120 МВт. Очередь 4В. Объекты выдачи мощности ГПЭС.			
МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ	Жанаозен – Мангистауская область			
ПОДРЯДЧИК	TOO EPS– Организация, ответственная за предварительное проектирование, связанное с ПРОЕКТОМ			

Государственные стандарты

### 2.2 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СТАНДАРТЫ

Номер

		, collaboration constraint
1	№157-VIII от 13.01.2025г.	Экологический Кодекс РК
2	№280 от 30.07.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
3	№63 от 10.03.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
4	№314 от 06.08.22021 г.	Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Классификатора отходов».
5	№206 от 22.06.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
6	№250 от 14.07.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7	№246 от 13.07.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
8	№318 от 09.08.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
9	№268 от 03.08.2021 г.	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».
10	РНД 211.202.04-2004	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок
11	№211-Q от 12.06.2014 г.	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
12	№100-п от 18.04.2008 г.	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
13	РНД 211.2.02.03-2004.	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
14	РНД 211.2.02.05-2004.	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись Дата

15	№196-п от 29.07.2011	Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
16	РНД 211.2.02.09-2004.	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров
17	№221-О от 12.06.2014 г.	Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
18	Алматы, 1996 г.	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.
19	№ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности
20	№ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
21	№ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.	Приказ Министра Приказ Министра здравоохранения РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
22	№ ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан

#### 3 ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 3.1 Географическое и административное расположение объекта

В административном отношении проектируемый объект находится на территории промышленной зоны г. Жанаозен Мангистауской области Республики Казахстан. Территория работ расположена в 139 км к северу от административного центра области - города Актау. Ближайшим населенным пунктом является город Жанаозен, расположенный в 2,8 километрах к западу от участка работ, вблизи автотрассы Актау-Жанаозен. Город Жанаозен областного подчинения находится в 144 км от областного центра г. Актау. Автомобильные дороги соединяют г. Жанаозен с ближайшей железнодорожной станцией Тенге, находящейся в 12 км от города.

Объект расположен в степной равнинной части полуострова Мангышлак, известной под названием Южно-Мангышлакский прогиб. Территория представляет собой полого-наклонную на юго-запад равнину плато Мангышлак, осложненную рядом бессточных впадин.

Рельеф участка изысканий варьируется от 180 до 183,1 метров по Балтийскому уровню.

Регион относится к полупустынной зоне с серо-бурыми почвами, в комплексе с которыми большое распространение имеют солончаки корково-пухлые и солончаки приморские. Формирование растительного покрова, характерно для условий пустынь. Господствуют белоземельнополынные и биюргуновые сообщества. В понижениях рельефа местности встречаются сарсазаново-поташниковые травяные пятна. Многие участки, полностью лишены растительности в результате нефтедобывающей деятельности. Регион в хозяйственном отношении представляет собой малопродуктивные пустынные пастбиша.

Гидрографическая сеть на исследуемом участке отсутствует. Грунтовые воды залегают на глубинах более 4,5 м.

Площадка размещения объектов размещается на выделенном земельном участке.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 2,5 км в восточном направлении от проектируемых объектов.

Географические координаты:

Подстанция

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

1. 43°21'21.89"C; 52°47'36.85"B 2. 43°21'23.40"C; 52°47'48.26"B

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

3. 43°21'20.95"С; 52°47'48.41"В 4. 43°21'20.99"С; 52°47'49.74"В 5. 43°21'17.60"С; 52°47'50.64"В 6. 43°21'15.98"С; 52°47'38.29"В ВЛ 110кВ

Взам. инв. №

1. 43°21'15.46"C; 52°47'37.53"B 2. 43°21'15.97"C; 52°47'41.69"B

Проектируемая подстанция расположена на земельном участке общей площадью 2,3872 га, предназначенном для размещения и обслуживания автономной электрогенерирующей станции.

Для проектируемой ВЛ предусмотрен отвод земель площадью 2100 м<sup>2</sup>.

Указанные земельные участки будут использованы с начала строительства в течение всего срока эксплуатации объекта.

Обзорная карта расположения территории строительства представлена на рисунке 3.1.



Подпись и дата						
Инв. Nº подл.	Изм. Кол.	Лист №	док Подпис	ь Дата	2920-01-D-G-QY-19976	<u>Лист</u> 9

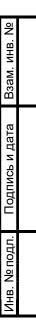




Рисунок 3.1- Обзорная карта расположения проектируемого объекта

#### 3.2 Характеристика природно-климатических условий района работ

Согласно СП РК 2.04-01-2017 район строительства относится к IV-Г климатическому району. Климат района расположения участка строительства полупустынный, резко континентальный, сухой, с большим колебанием сезонных и суточных температур и большой сухостью воздуха. Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся по данным многолетних метеорологических элементов, приведенных в справочниках по климату, а также из материалов ранее выполненных работ по м/р Узень. Информация приводится также по метеостанции Аккудук.

Таблица 3.2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

	Сред	няя ме	сячная	и годов	ая темп	ература	воздух	a, °C				
I	П	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	ΧI	XII	год
-5,5	-4,1	2,7	12,4	20,2	25,7	28,6	27,2	19,6	10,5	2,7	-2,6	11,4

Рассматриваемый регион отличается большой засушливостью, что связано с малой доступностью для влажных атлантических масс воздуха, являющихся основным источником осадков. Атмосферные осадки по временам года распределяются неравномерно. Максимум приходится на зимне-весенний период (декабрь-апрель), а с июня по октябрь осадки практически не выпадают. Наибольшее количество осадков наблюдается в апреле, наименьшее — в августе. Летние осадки непродолжительны и носят преимущественно ливневый характер, вызывая эрозию поверхностных грунтов, особенно на склонах. Среднее годовое количество осадков - 134 мм.

Таблица 3.2.2. Среднее количество осадков (по месяцам), мм

			Средне	е количе	ство оса	дков (по	месяцам)	, MM			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ΧI	XII
9	13	17	20	4	14	7	3	5	10	11	12

Район изысканий относится к зоне с неустойчивым снежным покровом. Максимальная высота снежного покрова не превышает 25 см. Характер залегания снежного покрова в большей степени зависит от скорости ветра и условий защищенности места. Сильные ветры сдувают снег с возвышенных открытых мест в пониженные участки рельефа.

Таблица 3.2.3. Средняя месячная скорость ветра, м/сек

			Средня	я месячн	ая скоро	сть ветра	а, м/сек				
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ΧI	XII
4,5	5,1	5,2	5,2	5,1	4,7	5,0	4,7	4,5	4,2	4,4	4,4

							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		10

Преобладающее направление ветра в течение года в основном восточное, но также имеют преимущество северное, северо-западное и юго-восточное направления

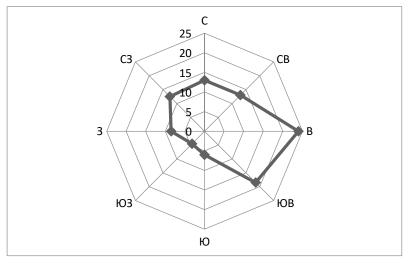


Рисунок 3.2. Роза ветров

#### 3.3 Современное состояние окружающей среды

#### 3.3.1 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Жанаозен проводятся на 2 автоматических станциях.

В целом по городу определяется до 6 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) озон; 5) сероводород; 6) мощность эквивалентной дозы гамма излучения. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Жанаозен за январь 2025 года.

По данным сети наблюдений г.Жанаозен, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). Превышения максимально-разовых и среднесуточных ПДК не наблюдались. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха показал, что наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК и превышения нормативов среднесуточных концентраций не наблюдались.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Жанаозен за январь 2024 года. За январь 2024 года качество атмосферного воздуха г.Жанаозен оценивалось по стандартному индексу как «низкий» уровень загрязнения (СИ=0,6); по наибольшей повторяемостьи как «низкий» (НП=0%). Превышения максимально-разовых и среднесуточных ПДК не наблюдались. 7 Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Мангистауской области за январь 2024 г., РГП «Казгидромет».).

Таблица 3.3.1. Характеристика загрязения атмосферного воздуха по г. Жанаозен

	Средня концен		Максимал разовая концентра		нп	l	о случаев ышения м.р
Примесь	мг/м3	Кратность ПДКсс	мг/м3	Кратность ПДКм.р	%	> ПДК	>5 >10 ПДК ПДК В том числе
Диоксид серы	0.01	0.26	0.03	0.05	0		
Оксид углерода	0.19	0.06	1.34	0.27	0		
Диоксид азота	0.001	0.01	0.08	0.4	0		
Оксид азота	0.001	0.02	0.06	0.14	0		
Озон	0.002	0.05	0.05	0.29	0		
Сероводород	0.001		0.01	0.64	0		·

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

Подпись и дата

Взам. инв. №

#### 3.4 Особо охраняемые природжные территории и культурно-исторические памятники.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Мангистауской области находятся 9 особо охраняемых природных территорий (ООПТ): 1 государственный региональный природный парк, 1 государственный природный заповедник, 2 государственных природных заказника, 4 государственные заповедные зоны и 1 экспериментальный ботанический сад.

На территории Каракиянского района Мангистауской области расположены:

Устиртский государственный заповедник - расположен на одноименном плато, в Каракиянском районе, к востоку от береговой зоны, у которой находится исследуемый участок работ. Организован в 1984 г., территория составляет 223 тыс. га. Здесь обитают 45 видов млекопитающих. В Красную книгу, помимо устюртского муфлона, занесены джейран, длинноиглый еж, пегий путорак, трехпалый карликовый тушканчик. Удален от проектируемых объектов на расстояние более 20 км.

Государственный природный заказник местного значения «Адамтас» создан Постановлением акимата Мангистауской области №359 от 24.12.2013 года. Западная граница заказника проходит по границе 100 метровой водной полосы вдоль побережья залива Кендерли в южном направлении до косы Кендерли, вдоль косы Кендерли, захватывая мелкие острова на севере косы, далее вдоль косы по побережью Каспийского моря. Удален от проектируемых объектов на расстояние более 10 км.

Карагие-Каракольский государственный (зоологический) заказник республиканского значения. Заказник основан в 1986 году и включает вторую, после знаменитого Мертвого озера на Синае, самую глубокую точку планеты — впадину Карагие (132 м ниже уровня моря). Общая площадь заповедника 137,5 тыс. га. Объекты охраны — фламинго, стрепет, чернобрюхий рябок, длинноиглый еж, муфлон, джейран, каракалпакский барханный кот. Удален от проектируемых объектов на расстояние более 30 км.

Кендерли-Каясанская государственная заповедная была зона организована Постановлением Правительства РК от 25 марта 2001 г. № 382 на территории Кендерли-Каясанского плато и ее территория составляет 1231000 га. Заповедная зона включает большую часть наиболее глубокой впадины в Прикаспии – Карагие, продолжающиеся на север от нее чинки – высокие, до 200 м, рассеченные обрывы плато Мангышлак. Впадина примыкает к западной оконечности плато, сложенного ракушечником и гипсами. Равнинные участки - глинистые, глинисто-щебенистые средние пустыни с фрагментами южной пустыни. Источники воды практически отсутствуют, не считая нескольких родников и колодцев. Главная задача заповедной зоны - сохранение уникальных ландшафтов, растительных сообществ и защита своеобразного животного мира этого региона, в том числе представителей животного мира, занесенных в Красную книгу РК: джейрана, дрофы-красотки и др. Удалена от проектируемых объектов на расстояние около 7 км. В районе пос. Куланды участок проектируемого водовода проходит на расстоянии около 3 км.

На рисунках 3.2 и 3.3 представлено расположение проектируемых объектов относительно близ расположенных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Как видно из представленной карты, все проектируемые объекты находятся за пределами ООПТ.

В связи с тем, что площадки строительства проектируемых объектов находятся на значительном удалении от особо охраняемых природных территорий, следовательно, **воздействие не ожидается**.

Взам												
Подпись и дата												
Инв. № подл.	Изм. К	(ол. Ј	Пист М	V⊵док	Подпись	Дата		2920-01-D	-G-QY-199	976		<u>Лист</u> 12



Рисунок 3.3 Карта расположения особо охраняемых природных территорий

Памятники истории и культуры

Взам. инв. №

Разнообразие и массовый характер памятников выделяют Мангистаускую область в особый регион. На этой земле находятся захоронения 362 святых отцов-ясновидцев, многие места на полуострове считаются священными. Здесь более десяти тысяч памятников архитектуры на древних некрополях, таких, как койтасы, кулпытасы, саркофаги, сагана-тамы, мавзолеи и другие.

Наибольший интерес представляют некрополи Бекет-ата, Шопан-ата, Шакпак-ата, Сейсем-ата, Масат-ата, Караман-ата, Кошкар-ата, Султан-эпе, Ханга-баба, Кенты-баба, Уштам, Акшора и многие другие. Крупные некрополи включают в себя мечети, где обучали грамоте. Многие подземные и наземные мечети сохранились до наших дней и обладают большими запасами биоэнергии.

Предприятия, организации и граждане в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом государственному органу по охране и использованию историко-культурного наследия и приостановить дальнейшее ведение работ.

На рисунке 3.4 представлено расположение памятников истории и культуры в Мангистауской области.

Подпись и дата			
юдл.			
흳			Лист
Инв. № подл.	Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	2920-01-D-G-QY-19976	13

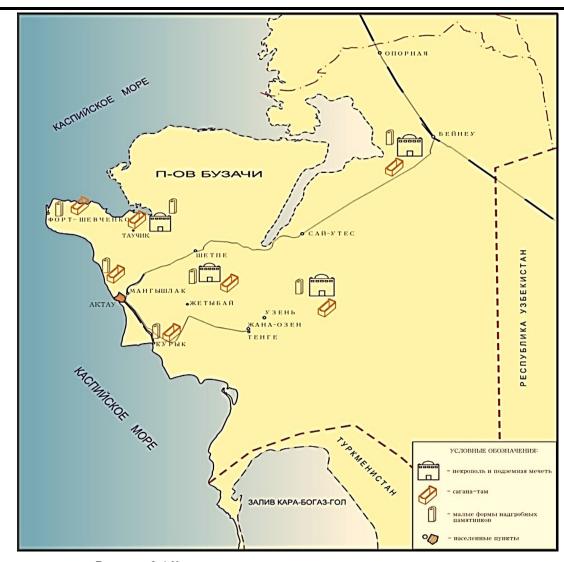


Рисунок 3.4 Карта расположения памятников истории и культуры

Так как памятники истории и культуры непосредственно на площадках строительства объектов не выявлены, а также учитывая предусмотренные проектом природоохранные мероприятия, воздействие на памятники истории и культуры на этапах строительства и эксплуатации объектов не ожидается.

#### Выводы

Взам. инв. №

На территории проектируемых работ какие-либо особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры **отсутствуют**.

Подпись и дата							
Инв. Nº подл.	Изм. Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2920-01-D-G-QY-19976	<u>Лист</u> 14

#### 4 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Подробное описание основных проектных решений представлено в общей пояснительной записке проекта.

#### 4.1 Основные технолгические данные

В рабочем проекте предусматривается:

- строительство открытого распределительного устройства (ОРУ) -110кВ с установкой трех трансформаторов мощностью 120 МВА;
- строительство двух питающих воздушных линий ВЛ-110кВ, присоединяемых к ПС 220/110/10кВ «Узень» ячейки №3 и №4.

Проектируемая площадка строительства подстанции ПС-110/15 кВ ограждается по периметру бетонным ограждением с противоподкопной оградой высотой 2,5 м.

Присоединение подстанции к действующим сетям 110 кВ осуществляется двумя одноцепными воздушными линиями с присоединением обеих цепей к ПС 220/110/10кВ «Узень». Линии выполняются на железобетонных промежуточных и металлических анкерно-угловых опорах проводом АС-300/43. ВЛ предусматривается двухцепная протяжённостью 150 м.

#### 4.2 Генеральный план и транспорт

Решения по внутриплощадочному транспорту

Благоустройство. Предусмотрено устройство автомобильного проезда по территории подстанции, обеспечивающего автомобилей пожарных расчетов и технического назначения. Проезжая часть имеет ширину 6,0 м. Продольный уклон — не менее 0,005. Поперечный уклон — не менее 0,02. Конструкция покрытия — фракционный щебень. Проезд кольцевой, без разворотных площадок. Подъездные пути — примыкание к грунтовой дороге. Покрытие подъездной автодороги — песчаногравийная смесь.

В качестве пешеходных путей предусматривается использование проезжей части.

Решения и показатели по генеральному плану

Компоновка территории выполнена в соответствии с технологическими решениями. Перечень и характеристики объектов обеспечивает полное и стабильное функционирование подстанции.

Вертикальная планировка выполнена с учетом топологических и гидрологических условий района проектирования, а также с учетом вписывания в существующий рельеф, обеспечение непотопляемости территории подстанции поверхностями водами района проектирования, оптимизации земляных работ.

Водоотвод поверхностный. Вода с дорожных покрытий отводится в пониженные места рельефа. Предусматривается устройство площадки ТБО. Павильон и контейнер для мусора устанавливаются на площадке ТБО.

Площадка ограждается и имеет один автомобильный въезд на территорию, а также предусмотрено устройство калитки.

Озеленение не предусматривается.

Инженерные сети отображены на площадке согласно решениям смежных разделов. Точки подключения сетей выполнены согласно выданных ТУ.

В качестве охранных мероприятий выполнено ограждение, освещение.

Противопожарные мероприятия. Подъезд пожарных машин выполняется ко всем объектам на территории.

Площадка строительства ПС свободна от застройки.

#### 4.3 Электротехнические решения

Электротехническая часть проекта разработана на основании:

- технических условий АО «МРЭК» №00-09-3-07/1698 от 25.06.2024г.
  - В рабочем проекте предусматривается:
- строительство открытого распределительного устройства (ОРУ) -110кВ с установкой трех трансформаторов мощностью 120 МВА;
- строительство двух питающих воздушных линий ВЛ-110кВ, присоединяемых к ПС 220/110/10кВ «Узень» ячейки №3 и №4;
- строительство двух ячеек 110кВ № 3 и №4 на ПС 220/110/10кВ «Узень».

ВЛ предусматривается двухцепная протяжённостью 150 м.

				•		оснабжения	
							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	_ ا
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2520-01-0-0-0(1-15570	15

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Проектируемая площадка строительства подстанции ПС-110/15 кВ, ограждается по периметру бетонным ограждением с противоподкопной оградой высотой 2,5 м.

Присоединение подстанции к действующим сетям 110 кВ осуществляется двумя одноцепными воздушными линиями с присоединением обеих цепей к ПС 220/110/10кВ «Узень». Линии выполняются на железобетонных промежуточных и металлических анкерно-угловых опорах проводом АС-300/43.

Для подключения проектируемой ПС-110/15 кВ к сетям электроснабжения, в соответствии с ТУ, предусматривается:

- на ПС 220/110/10кВ «Узень» выполнить расширение: ячейки № 3-4 для подключения подстанции ГПС;
  - организовать передачу данных в АО «KEGOC».
  - передачу данных от подстанции в АСКУЭ осуществить по GSM каналу.

#### 4.3.1 Подстанция 110/15 кВ

Схема электрическая принципиальная

Главная схема проектируемого ОРУ-110кВ выполнена трехтрансформаторной.

Принятая в проекте схема, обеспечивает требуемую надежность электроснабжения потребителей в соответствии с категориями электроприемников в нормальном и послеаварийном режимах. Она также учитывает требования противоаварийной автоматики и дает возможность и безопасность проведения ремонтных и эксплуатационных работ на отдельных элементах схемы без отключения смежных присоединений.

Силовые трансформаторы

К установке на ОРУ-110 кВ ПС-110/15 кВ, приняты 3 силовых двухобмоточных трансформатора мощностью 80 МВА.

Данным проектом предусмотрена установка силовых трансформаторов Т-1, Т-2, Т-3 на проектируемые монолитные фундаменты. Проектом предусматривается установка портальных конструкций для возможности подключения шин ОРУ-110кВ к трансформаторам.

Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждениях, проектом предусматриваются маслоприемники без отвода масла, выполненные с соблюдением необходимых требований.

Для защиты силовых трансформаторов Т-1, Т-2, Т-3 от перенапряжений, проектом предусмотрена установка ОПН на шинах 110 кВ.

Открытое распределительное устройство ОРУ-110 кВ

ОРУ-110 кВ предусматривается по типовой схеме №220-4Н «мостик с выключателями в цепях трансформаторов и не автоматической ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов на базе компактного блочно-модульного здания производства TOO «EPS».

В состав модуля входит следующее основное оборудование:

- выключатели элегазовые трехполюсные колонкового типа LW30-252 с двигательным приводами, с усиленной изоляцией;
  - трансформаторы тока LWB-220, с усиленной изоляцией;
  - трансформаторы напряжения TYD220/√3-0.005H, с усиленной изоляцией;
- разъединители наружной установки GW4-252D с одним заземляющим ножом, GW4-252DD с двумя заземляющими ножами и, с моторным приводом;
  - ограничители перенапряжения YH10W-192/500.

С целью реализации требований ПУЭ о свободном подъезде механизмов к устанавливаемым выключателям, трансформаторам тока, и другому оборудованию ОРУ-220 кВ, выполняются автомобильные подъезды с учетом проезда и установки автокранов.

Проектируемая компоновка ОРУ-220 кВ, обеспечивает возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании инвентарных устройств малой механизации.

Высота установки оборудования ОРУ-220 кВ учитывает проезд ремонтных механизмов без снятия напряжения. Высота установки оборудования выбирается с соблюдением требуемых ПУЭ электрических габаритов оборудования и ошиновки с учетом расчетных стрел провесов.

Схема электрическая принципиальная ОРУ-220 кВ и план размещения оборудования показаны в разделе 118.05.04-2024.24-1-ЭМ1.

Все части жесткой ошиновки собираются между собой болтовым соединением, а для обеспечения электрического контакта опрессовывается гибкий провод в гильзах, приваренных к каждому отдельному участку жесткой шины. Таким образом, все пролеты жесткой ошиновки

Подпись и дата
№ подл.
ZHB.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись Дата

Взам. инв. №

соединяются между собой опрессовской гибкого провода. Для выполнения отпаек от жесткой ошиновки в местах, где это необходимо, на шинах привариваются контактные пластины.

Опорные рамы для установки электрооборудования, крепёжные комплекты для фиксации электрооборудования на рамах, элементы жёсткой ошиновки, все натяжные и поддерживающие изолирующие подвески, разрабатываются и поставляются заводом-изготовителем оборудования.

Электрическое соединение оборудования вдоль ячеек и перемычки выполняется гибким сталеалюминевым проводом с опрессованными аппаратными зажимами на концах.

#### 4.3.2 Релейная защита трансформаторов 110/15 кВ

На силовых трансформаторах 110/15 кВ проектом предусмотрены следующие комплекты защит и автоматики, размещаемые в типовом шкафу:

- 1. Комплект А1 основных и резервных защит, содержащий:
- Дифференциальную защиту с торможением от всех видов КЗ внутри бака трансформатора;
- Газовую защиту с двумя ступенями. Первая ступень срабатывает с действием на сигнал, вторая ступень с действием на отключение трансформатора со всех сторон. Предусмотрена возможность оперативного перевода действия второй ступени газовой защиты только на сигнал. При снижении изоляции цепей газовой защиты до критического значения, перевод отключающей ступени на сигнал происходит автоматически.
- Газовую защиту РПН, которая действует на отключение трансформатора со всех сторон. Предусмотрена возможность оперативного перевода действия газовой защиты РПН только на сигнал. При снижении изоляции цепей газовой защиты РПН до критического значения, перевод отключающей ступени на сигнал происходит автоматически. Газовые реле действуют через комплекты основных и резервных защит трансформатора.

Необходимо оснащение трансформатора газовым реле с двумя отключающими контактами;

- МТЗ стороны ВН трансформатора;
- Защиту от перегрузки;
- блокировку РПН по току и напряжению;
- Пуск автоматики охлаждения;
- УРОВ выключателя ВН;
- Защита от дуговых замыканий в ячейках вводов ЗРУ-35кВ и ЗРУ-10кВ;
- Защиту от потери охлаждения;
- Приём сигналов от датчиков повышения температуры и предельных значений уровня масла.
  - 2. Комплект А2 резервных защит и автоматики управления выключателем (АУВ), содержащий:
- Резервную МТЗ стороны ВН трансформатора;
- Газовые защиты трансформатора и РПН;
- управление выключателем;
- УРОВ выключателя ВН;
- Контроль ресурса выключателя ВН.
  - 3. Комплект АЗ управления РПН, реализующий функции:
- автоматического поддержания напряжения НН в заданных пределах;
- ручное регулирование напряжения;
- блокировки РПН при неисправностях, перегрузках и критических отклонениях напряжения при КЗ и отключениях;
- приём внешних сигналов;

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- коррекции напряжения по току нагрузки;
- оперативное изменение уставок и контролируемого напряжения;
- формирование команд управления электроприводом РПН.

Мероприятия по предотвращению импульсных помех

Для снижения электромагнитных помех в цепях питания постоянного тока применяются зарядно-подзарядные устройства со стабилизаторами, обеспечивающими допустимый уровень пульсаций.

Для снижения воздействия электромагнитных полей микропроцессорные устройства РЗиА, ЦС размещаются на удалении от источников магнитного поля и применяется экранирование устройств (заземленные металлические шкафы).

Применяемые в проекте микропроцессорные устройства, имеют гальваническую развязку всех входов, и выходов, включая питание, для обеспечения высокой помехозащищённости, а также

ı						
ı						
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

обладают высоким сопротивлением и прочностью изоляции входов и выходов относительно корпуса и между собой для повышения устойчивости устройства к перенапряжениям, возникающим во вторичных цепях.

Для снижения воздействия токов и напряжений промышленной частоты корпуса коммутационных аппаратов, шкафов РЗА и т.д. присоединяются к заземляющему устройству. Заземляющее устройство выполняется с соблюдением требований к его сопротивлению, которое в любое время года не должно превышать 0.5 Ом.

Для снижения входного сопротивления рабочего заземления закладные элементы, проложенные в полу, для каждого ряда панелей соединяются между собой на сварке по концам и в промежуточных точках с шагом 4-6 метров стальной полосой сечением 4х25 мм.

Основные мероприятия по защите кабелей управления от импульсных помех включают в себя:

- компоновочные решения размещения трасс кабелей, устройств РЗиА и ПА;
- выполнение устройств молниезащиты ОРУ-110 кВ в части защиты вторичных цепей и устройств от электромагнитных воздействий молнии;
- выбор трассы прокладки кабельных лотков, типа кабельной канализации с учетом требований
   ЭМС:
- выполнение защиты от статического электричества и других электромагнитных воздействий.

Проектом предусматриваются следующие технические решения по соответствик заземляющего устройства требованиям электробезопасности и электромагнитной совместимости:

выбор сечения и материала заземлителей и заземляющих проводников.

Для обеспечения допустимых уровней воздействий импульсных помех от токов молнии выполняется молниезащита ОРУ-110 кВ с установкой молниеотводов на порталах и отдельно стоящим молниеотводом.

Защита от электромагнитных полей радиочастотного диапазона обеспечивается за счет естественных экранов – металлических корпусов шкафов.

Допустимые уровни воздействий импульсных магнитных полей достигаются установкой молниеотводов на таком расстоянии от кабелей цепей вторичной коммутации, чтобы исключалась возможность обратного перекрытия изоляции кабелей с земли.

Для защиты от кондуктивных помех от внешних электромагнитных полей применяются экранированные кабели.

Для защиты от взаимного влияния цепей различного назначения силовые кабели и контрольные кабели вторичного оборудования прокладываются на расстоянии не менее 0,25 м друг от друга.

Молниезащита. Заземляющие устройства

Заземляющий контур выполнен с соблюдением требований к его сопротивлению, которое в любое время года не должно превышать 0,5 Ом.

Заземляющий контур подстанции выполнен с соблюдением требований к его сопротивлению, которое в любое время года не должно превышать 0,5 Ом. Расчёт числа заземлителей произведён на основании технического отчёта на инженерно-геологические изыскания.

Так как электроустановки подстанции территориально сближены и компактно расположены на территории подстанции, то для них используется одно общее заземляющее устройство. Данное заземляющее устройство удовлетворяет всем требованиям ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019, предъявляемым к заземлению электроустановок: защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, условиям режимов работы сетей, защиты электрооборудования от перенапряжения и т. д.

Защита электрооборудования и сооружений подстанции от прямых ударов молнии осуществляется молниеприемниками М1, М2, установленными на порталах (h=30,5 м) и прожекторными мачтами с молниеотводом ПМЖ-22,8(h=30,5 м).

Для каждого молниеотвода для снижения импульсного сопротивления и улучшения растекания тока молнии, выполняются заземлители в соответствии с параграфом 6 главы 16 ПУЭ.

Защита подстанции от вторичных проявлений молнии и заноса потенциала по подземным коммуникациям осуществляется путем использования системы уравнивания потенциала. Металлические корпуса технологического оборудования должны быть заземлены. Контур защитного заземления и молниезащиты - совмещённый.

Перечень работ, на которые необходимо оформление акта скрытых работ:

- погружение вертикальных стержневых электродов длиной 5 м в дно траншей глубиной 0,7 м;
- прокладка и монтаж горизонтальных электродов (стальной полосы) по дну траншей на глубине

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

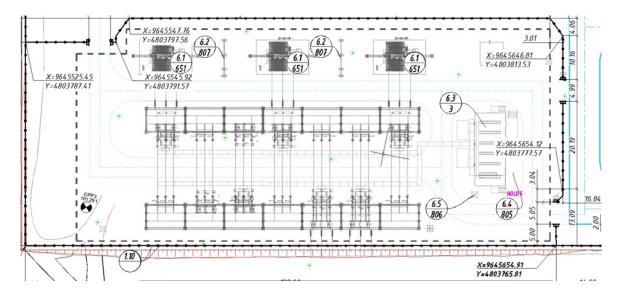
Все работы по подземной части заземляющего устройства выполняются одновременно со строительными работами по нулевому циклу. Все соединения элементов заземляющего устройства, в том числе и пересечения, выполняются сваркой внахлест. Траншеи для горизонтальных заземлителей заполняются однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора. Продольные заземлители прокладываются вдоль осей электрооборудования на глубине 0,7 м на расстоянии 1 м от фундаментов оборудования. Поперечные заземлители прокладываются в удобных местах между оборудованием на глубине 0,7 м от поверхности земли. К контуру заземления присоединяются стойки опорных металлоконструкций оборудования, корпуса шкафов управления и шкафов обогрева. К проектируемому контуру заземления ячейки также должно быть присоединено все остающееся в работе существующее оборудование ячеек.

Соединение каждой единицы высоковольтного оборудования с контуром минимальной длиной.

Электрические сети являются источником импульсных электромагнитных полей, возникающих при коротких замыканиях, грозовых перенапряжениях, коммутационных операциях высоковольтного и низковольтного электрооборудования. Особенно опасны импульсные помехи для микропроцессорных устройств, которые из-за низкого уровня и широкого частотного спектра рабочих сигналов имеют высокую чувствительность к импульсным помехам.

Заземление корпусов (или конструкций) измерительных трансформаторов тока и напряжения каждой фазы, коммутационных аппаратов выполняется присоединением их кратчайшим путем к продольным горизонтальным элементам заземляющего устройства. Для выполнения заземления электроустановок в здании используются искусственные и естественные заземлители.

В качестве естественных заземлителей используются металлические конструкции и арматура железобетонных конструкций, имеющих надежное соприкосновение с землей.



	Power transformer 110/10 kV	(54
6.1	Трансформатор силовой 110/10 кВ	651
6.2	Fire Walls	807
O.Z	Противопожарные стены	007
6.3	Switchgear and control room building	2
0.5	ОРУ и щит управления	]
6.4	Inergen IG-541 room 2	905
0.4	Помещение системы Inergen IG-541 N2	805
6.5	Mast comunication tower	806
0.5	Мачта связи	800

Рис.4.1. Генеральный план

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1							
							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	10
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		19

#### 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Практически любая производственная деятельность оказывает влияние на качество атмосферного воздуха в районе расположения.

При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы в процессе строительства проектируемых объектов.

*При эксплуатации* запроектированного объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу *отсутствуют*.

#### 5.1 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

#### 5.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Строительство

При строительстве проектируемых объектов основное загрязнение атмосферного воздуха предполагается в результате выделения:

- пыли неорганической при транспортировке грунта, песка, щебня, при разгрузке, при перемещении (разравнивании) грунта бульдозером, планировке верха и откосов насыпей;
- во время работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники, систем обеспечения и иного другого производственного оборудования, задействованных для поддержки и снабжения намечаемой строительной деятельности, будет происходить выделение в атмосферу загрязняющих веществ продуктов сгорания дизтоплива в двигателях.

Поступление загрязняющих веществ также будет осуществляться при проведении сварочных работ и резке металлов, при покрасочных работах на площадке, при битумообработке фундаментов и др.

Основными загрязняющими веществами при строительстве являются: оксиды азота, углерода, серы, углеводороды, пыль неорганическая, сажа и другие.

К основным источникам загрязнения атмосферы при строительстве проектируемых объектов относятся:

Организованные источники – 2 ед.:

- Источник №0001 Битумный котел;
- Источник №0002 Дизельный сварочный агрегат;

Неорганизованные источники – 11 ед.:

- источник № 6001 газовая резка стали;
- источник № 6002 газовая сварка пропан-бутаном и ацетиленом;
- источник № 6003 сварочный пост;
- источник № 6004 транспортировка материалов;
- источник № 6005 разгрузка материалов;
- источник № 6006 покрасочный пост;
- источник № 6007 битумообработка;
- источник № 6008 ямобур;
- источник № 6009 планировка и устройство покрытий;
- источник № 6010 выемка грунта.

Передвижные источники:

Источник №6011 - Площадка движения спецтехники и автотранспорта.

Всего при строительстве проектируемых объектов выявлено **13 источников** выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе: 11 источников выбросов являются неорганизованными, 4 источника – организованными.

В период строительных работ будут использованы спецтехника и автотранспорт, работающие на дизельном топливе и на бензине. Ориентировочно - необходимое количество дизельного топлива – 118,03 т/период, бензина – 3,93 т/период.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на период строительства, составит **2,06135022 т/год (11,88110003 г/с)**.

Всего в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований 1-4 класса опасности.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на период строительства, приведены в таблице 5.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	B₃a№

. инв. №

Изм	Коп	Пист	№лок	Полпись	Лата

2920-01-D-G-QY-19976

Таблица 5.1 - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников, на период строительства

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК,	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	OBYB, Mr/M3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04	-	3	0,0435	0,066	1,65
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		0.01	0.001		2	0,0026	0,00125	1,25
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0,0536	0,1778	4,445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0,0063	0,0224	0,37333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0,0089	0,0123	0,246
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0,0242	0,019	0,38
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1427	0,1682	0,05606667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0,0007	0,0001	0,02
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -		0.2	0.03		2	0,0018	0,0002	0,00666667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0,1875	0,8321	4,1605
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0,0172	0,0151	0,02516667
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0.000001		1	2,9E-08	0,00000022	0,22
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0,0213	0,0015	0,00214286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0,0033	0,0034	0,034
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0,0003	0,0024	0,24
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0,0072	0,219	0,62571429
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0,0278	0,001	0,00066667
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,1042	0,1127	0,1127
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4	0,0427	0,0599	0,0599
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0,008	0,0047	0,03133333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	11,1773	0,3423	3,423
	BCEFO:						11,88110003	2,06135022	17,3621905
									,

В С Е Г О: 11,88110003 2,06135022 17,3621905
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

#### Эксплуатация

На этапе эксплуатации проектируемых объектов загрязнение атмосферы не ожидается.

#### 5.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы в процессе строительства возможны при разгрузке стройматериалов. Залповые выбросы учтены в таблице 5.2.

Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации не ожидаются.

## 5.1.3 Обоснование исходных данных для расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы технико-экономические данные проекта.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 г. № 63, максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, представленных в проекте и в соответствии с действующими нормами и методиками по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

- РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов 3В в атмосферу от стационарных дизельных установок.
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004.
- РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
- «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности» Приложение №43 к ПМООС №298 от 29 ноября 2010 г.
- 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).
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
- РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
- Методика расчета выбросов 3В в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа. Приложение к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана 2004.
- «Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов». Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.

		,			'
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

в. № подл.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве проектируемых объектов приведены в таблице 5.2. Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу представлена в Приложении 2. Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве проектируемых объектов представлены в Приложении 3. Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл. Лист 2920-01-D-G-QY-19976 23 Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

Произ-водство	Цех	Источник вы <u>г</u> загрязняющих	веществ	Число часов работы в году	ювание источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	смеси на	гры газовозду выходе из тру ьно разовой н	/бы при	Координат точ.ист конца лин источника площа, источн	, /1-го нейного г/центра дного	2-го н лине источник шир площа	е-схеме,м конца йного а / длина, рина адного чника	зание газоочистных тип и мероприятия по пению выбюссов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой. %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбр	осы загрязн: вещества	
Ĕ		Наименование	Количество, шт.		Наименован вре	CACINIC			Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	Наименование г установок, тип и м сокрашению	Вещес	Коэффи-ци газ	Среднеэкспл очистки/ степ	Ā		г/с	мг/нм3	т/год
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
01	01	Битумный котел	1	15,3	Труба	0001	2,5	0,1	10,42	0,0818385	230	1147	1560							- 1	Азота (IV) диоксид (4)	0,0203	457,029	0,0
																				- 1	Азот (II) оксид (6)	0,0033	74,295	0,0
																					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0073	164,35	0,0
																					Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0,0218	490,8	0,0
101	04			4000.0	T	0000		0.0	4.70	0.0542400	200	4450	4500								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2289,648	0,00
וטו	01	Дизельный сварочный агрегат	1	1286.8	Труба	0002	2	0,2	1,73	0,0543496	300	1153	1563							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0183	706,719	0,1
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,003	115,856	0,0
																				0328	Углерод (Сажа,	0,0016	61,79	0,0
																				0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид	0,0024	92,684	0,0
																					(Ангидрид сернистый) (516) Углерод оксид (Окись	0,016	617,896	0,1
																					углерода, Угарный газ) (584)	,,,	,	-,
																					Бенз/а/пирен (3,4-	2,90E-08	0,001	0,00000
																				1325	Бензпирен) (54) Формальдегид	0,0003	11,586	0,0
																					(Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в		308,948	
001	01	Газовая резка	1	862,5	Hoopton	6001	2				30	1124	1553	2	2						пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (В пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) Железо (II, III) оксиды	0,008	300,940	0,0
ן יטו	01	газовая резка стали	Į į	002,5	неорган. выброс	6001	2				30	1124	1555	2							(274)			
																					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003		0,00
																					Азота (IV) диоксид (4)	0,0108		0,0
101	01	Fagopog openyo	1	106 1	Heopte:	6002	0				30	1125	1556	2	2						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0138		0,0
		Газовая сварка	1	496,4	неорган. выброс		2							2							Азота (IV) диоксид (4)			
01	01	Сварочный пост	1	146,1	неорган. выброс	6003	2				30	1106	1560	2	2				7	0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0232		0,0
					5p30																Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0023		0,0
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0018		0,0
																					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0112		0,
	İ					İ				[		İ	İ							0342	Фтористые газообразные	0,0007		0,0
				1						1					I						газоооразные соединения (617)			

Взам. инв. №

											0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0,0018	0,0002	2026
											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0012	0,0001	2026
001 0	1 Транспортировка материалов	1	2.22	неорган. 6004 выброс	2	30	1114	1554	2	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0558	0,0002	2026
001	Разгрузка материалов	1	1.47	6005	2	30	1146	1550	2	2		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10,08	0,0244	
001	Покрасочный пост	1	280	6006	2	30	1146	1545	2	2		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1875	0,8321	
											0621	Метилбензол (349)	0,0172	0,0151	
												2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0213	0,0015	
												Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0033	0,0034	2026
											1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0072	0,219	2026
											2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0278	0,001	2026
												Уайт-спирит (1294*)	0,1042	0,1127	
											2902	Взвешенные частицы (116)	0,008	0,0047	2026
001	Битумообработка	1	4	6007	2	30	1146	1543	2	2	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,0347	0,0005	2026
001	Ямобур	1	673,1	6008	2	30	1146	1540	2	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1	0,2423	2026
001	Планировка и устройство покрытий	1	54.2	6009	2	30	1146	1547	2	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7653	0,0444	2026
001	Выемка грунта	1	49	6010	2	30	1146	1542	2	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,175	0,0309	2026

Выбросы от автотранспорта не нормируются и не включаются в общий объем выбросов, учитываются только для расчета приземных концентраций

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
одл.	
일	Лист
Инв. № подл.	 25

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-п.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводится на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0, в котором реализованы основные зависимости и положения "Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки".

Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется максимальными значениями концентраций, соответствующих наиболее неблагоприятным условиям для рассеивания загрязняющих веществ (наихудшие метеорологические условия и максимально возможные выбросы).

Ввиду отсутствия источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводится.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ проведен на период строительства в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Таблица 5.3 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения (промзона г.Жанаозен)

<b>Наимонорацию уарактористик</b>	Величина
Наименование характеристик	Беличина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого	
месяца года, град.С	41,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для	
котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
CB	13.0
В	29.0
ЮВ	20.0
Ю	5.0
Ю3	4.0
3	9.0
C3	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения	
которой составляет 5 %, м/с	9

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих санитарногигиенических нормативов.

Расчеты проведены в локальной системе координат с направлением оси Y на север. Система координат правосторонняя. Расчеты рассеивания выполнены на летний период года.

Ближайший населенный пункт – г.Жанаозен находится на расстоянии около 2,8 км.

- В качестве фоновых были использованы усредненные данные фоновых концентраций загрязняющих веществ, принятые согласно фоновой справке РГП «Казгидромет».
- В расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы включены все источники выбросов.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха принят расчетный прямоугольник размером 5000x3000 м с шагом сетки 50 м.

Карты-схемы изолиний рассеивания наибольших приземных концентраций, с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ, границы СЗЗ (ОВ), максимальных значений приземных концентраций на РП и ЖЗ представлены в Приложении 5.

Значения максимальной приземной концентрации и концентрации загрязняющих веществ на границе Ж3, С33 и в контрольных точках представлены в сводной таблице результатов расчетов (таблица 5.4).

Таблица 5.4 - Сводная таблица результатов расчетов приземных концентраций

Код 3В	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РΠ	ж3	ФТ	C33	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3
0301	Азота (IV) диоксид (4)	3,252345	0,256972	2,87086	0,296162	5	0,2	0,04
0304	Азот (II) оксид (6)	0,239411	0,04236	0,19846	0,04444	2	0,4	0,06
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,506941	0,000439	0,767094	0,004755	2	0,15	0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0,437022	0,001197	0,402063	0,007181	2	0,5	0,05
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,410898	0,175002	0,389772	0,178289	4	5	3
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	31,991758	0,026957	16,039278	0,207041	1	0,2	0.02*
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,157288	0,000193	0,074187	0,00111	1	0,05	0,01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,207173	0,001206	0,635956	0,009054	2	1	0.1*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	286,936707	0,043069	72,977524	0,464567	6	0,3	0,1
6007	0301 + 0330	3,613521	0,258012	3,099012	0,303298	5		
6041	0330 + 0342	1,218007	0,002116	0,849917	0,014442	3		
6359	0342 + 0344	1,895194	0,001027	1,158988	0,008778	2		
пл	2902 + 2908	173,580612	0,026014	44,10841	0,280614	7		

Примечания:

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

#### 5.1.5 Обоснование размера санитарно-защитной зоны. Область воздействия объекта. Обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий принимаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по утвержденным методикам и в соответствии с классификацией производственных объектов и сооружений.

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия.

Согласно Санитарным правилам, сам процесс строительных работ не классифицируется по классу опасности, следовательно, санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается.

Проектируемые объекты *не классифицируются* согласно вышеуказанным санитарным правилам. Таким образом, *на период эксплуатации* проектируемых объектов - подстанции ПС-110/15 кВ и воздушных линий ВЛ-110кВ *размер С33 не устанавливается*.

Размер предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для площадки ГПЭС принят в размере не менее 900 м согласно Отчету о ВВ к рабочему проекту «Гибридная Электростанция в

ĺ						
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Мангистау. Строительство ГПЭС 120 МВт. Очередь 4А. Парк ГПУ» и «Проекту установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для площадки ГПЭС».

Площадка газовой электростанции (ГПЭС) отнесена ко II классу опасности объектов с размером предварительной (расчетной СЗЗ) – 900 м.

В расчетах рассеивания принимается данный расчетный размер СЗЗ для площадки ГПЭС.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере в период эксплуатации проектируемого объекта на границе C33 с учетом фона не превышает ПДК.

Приведенные расчеты показывают, что проектируемые работы не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов.

#### Область воздействия объекта

읫

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Cinp/Cise≤1). В связи с тем, что целевые показатели качества окружающей среды или экологические нормативы качества не установлены в РК, за норматив качества воздуха принимаются установленные санитарно-гигиенические нормы — ПДКм.р.

В результате проведенных в ПК «ЭРА» расчетов приземных концентраций, не была выявлена граница области воздействия проектируемого объекта.

Приведенные расчеты показывают, что проектируемые работы не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов и незначительного объема эмиссий.

#### 5.2 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В результате проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ выявлено, что превышения ПДК по всем ингредиентам не ожидается. В связи с чем, предлагаем выбросы для всех источников (г/с, т/год) принять в качестве нормативов НДВ на период проведения работ в объеме таблиц 5.5.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	 <u>Лист</u> 28

Таблица 5.5 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам (стационарные источники) на период строительства

			Нормативы вы	бросов загрязняющих вег	цеств			- 말
Производство цех, участок	Номер источника	существующее положение на 2025 год		на 2026 год		ндв		год достижения F
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	год дос
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (274)								
Неорганизованные источн	ики							
Строительство	6001			0,0203	0,0629	0,0203	0,0629	202
	6003			0,0232	0,0031	0,0232	0,0031	2020
Итого:				0,0435	0,066	0,0435	0,066	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0435	0,066	0,0435	0,066	2026
0143, Марганец и его соединения (в пер	оесчете на марган	нца (IV) оксид) (3	327)					
Неорганизованные источн								
Строительство	6001			0,0003	0,00095	0,0003	0,00095	202
	6003			0,0023	0,0003	0,0023	0,0003	202
Итого:				0,0026	0,00125	0,0026	0,00125	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026	0,00125	0,0026	0,00125	2026
0301, Азота (IV) диоксид (4)					I			
Организованные источник								
Строительство	0001			0,0203	0,0011	0,0203	0,0011	202
	0002			0,0183	0,1363	0,0183	0,1363	2026
Итого:				0,0386	0,1374	0,0386	0,1374	
Неорганизованные источн	ики							
Строительство	6001			0,0108	0,0336	0,0108	0,0336	202
	6002			0,0024	0,0067	0,0024	0,0067	2026
	6003			0,0018	0,0001	0,0018	0,0001	2020
Итого:				0,015	0,0404	0,015	0,0404	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0536	0,1778	0,0536	0,1778	202
0304, Азот (II) оксид (6)								
Организованные источник								
Строительство	0001			0,0033	0,0002	0,0033	0,0002	
	0002			0,003	0,0222	0,003	0,0222	2026

Итого:	1	0.0063	0.0224	0.0063	0.0224	ı
		0,0063	0,0224	0,0063	0,0224	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0063	0,0224	0,0063	0,0224	2020
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный)	583)			<b>-</b>		
Организованные источник	и					
Строительство	0001	0,0073	0,0004	0,0073	0,0004	2026
	0002	0,0016	0,0119	0,0016	0,0119	2026
Итого:		0,0089	0,0123	0,0089	0,0123	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0089	0,0123	0,0089	0,0123	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернист	∟ ый) (516)					<u> </u>
Организованные источник	и					
Строительство	0001	0,0218	0,0012	0,0218	0,0012	2026
	0002	0,0024	0,0178	0,0024	0,0178	2026
Итого:		0,0242	0,019	0,0242	0,019	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0242	0,019	0,0242	0,019	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, У	/гарный газ) (584)					
Организованные источник	и					
Строительство	0001	0,1017	0,0056	0,1017	0,0056	2026
	0002	0,016	0,1189	0,016	0,1189	2026
Итого:		0,1177	0,1245	0,1177	0,1245	
Неорганизованные источн	ики			<u>'</u>		
Строительство	6001	0,0138	0,0427	0,0138	0,0427	2026
	6003	0,0112	0,001	0,0112	0,001	2026
Итого:		0,025	0,0437	0,025	0,0437	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1427	0,1682	0,1427	0,1682	2026
0342, Фтористые газообразные соедин	ения (617)					
Неорганизованные источн	ики					
Строительство	6003	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	2026
Итого:		0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	2026
0344, Фториды неорганические плохо р	⊥ растворимые - (алюминия фто	ррид, кальция фторид, натрия гексафторалюми	⊥ нат)ересчете на фтор/) (	615)		
Неорганизованные источн						
Строительство	6003	0,0018	0,0002	0,0018	0,0002	2026
Итого:		0,0018	0,0002	0,0018	0,0002	

Всего по загрязняющему веществу:	0,0018	0,0002	0,0018	0,0002	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			-		
Неорганизованные источники					
Строительство 6006	0,1875	0,8321	0,1875	0,8321	2026
Итого:	0,1875	0,8321	0,1875	0,8321	
Всего по загрязняющему веществу:	0,1875	0,8321	0,1875	0,8321	2026
0621, Метилбензол (349)					
Неорганизованные источники					
Строительство 6006	0,0172	0,0151	0,0172	0,0151	2026
Итого:	0,0172	0,0151	0,0172	0,0151	
Всего по загрязняющему веществу:	0,0172	0,0151	0,0172	0,0151	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					
Организованные источники					
Строительство 0002	2,90E-08	0,00000022	2,90E-08	0,00000022	2026
Итого:	2,90E-08	0,00000022	2,90E-08	0,00000022	
Всего по загрязняющему веществу:	2,90E-08	0,00000022	2,90E-08	0,00000022	2026
1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцелл	озольв) (1497*)				
Неорганизованные источники					
Строительство 6006	0,0213	0,0015	0,0213	0,0015	2026
Итого:	0,0213	0,0015	0,0213	0,0015	
Всего по загрязняющему веществу:	0,0213	0,0015	0,0213	0,0015	2026
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)					
Неорганизованные источники					
Строительство 6006	0,0033	0,0034	0,0033	0,0034	2026
Итого:	0,0033	0,0034	0,0033	0,0034	
Всего по загрязняющему веществу:	0,0033	0,0034	0,0033	0,0034	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)					
Организованные источники					
Строительство 0002	0,0003	0,0024	0,0003	0,0024	2026
Итого:	0,0003	0,0024	0,0003	0,0024	
Всего по загрязняющему веществу:	0,0003	0,0024	0,0003	0,0024	2026
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)					<u> </u>
Неорганизованные источники					

Строительство	6006	0,0072	0,219	0,0072	0,219	2026
Итого:		0,0072	0,219	0,0072	0,219	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0072	0,219	0,0072	0,219	2026
2704, Бензин (нефтяной, малосернисть	 ий) /в пересчете на углерод/ (60)					
Неорганизованные источн						
Строительство	6006	0,0278	0,001	0,0278	0,001	2026
Итого:		0,0278	0,001	0,0278	0,001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0278	0,001	0,0278	0,001	2020
2752, Уайт-спирит (1294*)			L			
Неорганизованные источн	ики					
Строительство	6006	0,1042	0,1127	0,1042	0,1127	2026
Итого:		0,1042	0,1127	0,1042	0,1127	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1042	0,1127	0,1042	0,1127	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Углеводороды предельные C12-C19	) Э (в пересчете на C);				
Организованные источник	И					
Строительство	0002	0,008	0,0594	0,008	0,0594	2026
Итого:		0,008	0,0594	0,008	0,0594	
Неорганизованные источн	ики					
Строительство	6007	0,0347	0,0005	0,0347	0,0005	2026
Итого:		0,0347	0,0005	0,0347	0,0005	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0427	0,0599	0,0427	0,0599	2026
2902, Взвешенные частицы (116)			L			
Неорганизованные источн	ики					
Строительство	6006	0,008	0,0047	0,008	0,0047	2026
Итого:		0,008	0,0047	0,008	0,0047	
Всего по загрязняющему веществу:		0,008	0,0047	0,008	0,0047	2026
2908, Пыль неорганическая, содержаща	яя двуокись кремния в %: 70-20					
Неорганизованные источн	ики					
Строительство	6005	10,08	0,0244	10,08	0,0244	2026
Строительство	6008	0,1	0,2423	0,1	0,2423	2020
Строительство	6009	0,7653	0,0444	0,7653	0,0444	202
Строительство	6010	0,175	0,0309	0,175	0,0309	2026
Строительство	6003	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001	202

Строительство	6004		0,0558	0,0002	0,0558	0,0002	2026
Итого:			11,1773	0,3423	11,1773	0,3423	
Всего по загрязняющему веществу:			11,1773	0,3423	11,1773	0,3423	2026
Всего по объекту:			11,88110003	2,06135022	11,88110003	2,06135022	
Из них:							
Итого по организованным источникам:			0,204000029	0,37740022	0,204000029	0,37740022	
Итого по неорганизованным источникам	и:		11,6771	1,68395	11,6771	1,68395	

В соответствии со статьей 182 п. 1 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

В соответствии с требованиями статьи 183 Экологического Кодекса РК производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Целью производственного экологического контроля состояния окружающей среды является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности предприятия.

На каждом предприятии разрабатывается Программа производственного экологического контроля. Программа ПЭК на предприятии является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой. В Программе ПЭК для объектов предприятия определяются основные направления и общая методология мониторинговых работ по компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, сточные воды, управление отходами, почвы, растительный покров, животный мир и радиационная обстановка.

Разработка программы производственного экологического контроля осуществляется в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 г. №250, а также требованиям статьи 185 ЭК РК.

Для выполнения мониторинговых работ привлекаются организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

Контроль за источниками выбросов проводится в соответствии с «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы», РНД 211.3.01.06-97.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия и учитываются при оценке его деятельности.

Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: Департаментом экологии, органами санэпиднадзора.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ может проводиться на специально оборудованных точках контроля, на источниках выбросов и контрольных точках.

Контроль за выбросами передвижных источников загрязнения атмосферы в период строительства сводится к контролю своевременного прохождения техосмотра автотранспорта и строительной спецтехники, а также к контролю упорядоченного движения их по площадке строительства. Остальные источники контролируются расчетным методом 1 раз в квартал.

В связи с тем, что в период строительства продолжительность действия источников выбросов загрязняющих веществ имеет кратковременный характер, контроль над соблюдением установленных величин НДВ предусматривается расчетным методом.

Мониторинг эмиссий в период строительства будет осуществляться силами подрядной строительной организации.

На этапе эксплуатации проектируемых объектов мониторинг атмосферного воздуха будет осуществляться в рамках мониторинга специализированными службами, в соответствии с утвержденным регламентом или экологической службой предприятия расчетным методом. Основной задачей производственного контроля является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Согласно «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» оператор объекта будет внедрять автоматизированную систему мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от основных организованных стационарных источников.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись Дата

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля будет проводиться оператором объекта путем установления средств измерений, осуществляющие непрерывные измерения количественных и качественных показателей на организованных источниках эмиссии.

# 5.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с их эксплуатацией. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов;
- в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта при необходимости будет производиться полив участка работ (пылеподавление);
- погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механизировано, ручные работы с этими материалами допускаются как исключение при принятии соответствующих мер против распыления (защита от ветра, потерь и т.п.).
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

На период эксплуатации мероприятия сводятся к своевременному проведению плановопредупредительных и профилактических ремонтов оборудования.

# 5.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

К неблагоприятным метеорологическим условиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, высокая относительная влажность (туман).

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения со стороны РГП Казгидромет о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Регулирование выбросов производится путем их кратковременного сокращения в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

при строительстве:

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства;
- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
  - при установлении сухой погоды осуществлять орошение участков строительства. при эксплуатации:
  - усилить контроль за соблюдением технологического процесса и регламента.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

#### 5.6 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха

При проведении работ возникновение внештатных ситуаций не ожидается.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Проектом предусматривается проведение мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу. Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе практически сохранится на прежнем уровне.

Таким образом, проведение намечаемых работ не будет иметь значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

#### при строительстве:

- пространственный масштаб воздействия локальный (1 балл);
- временной масштаб средней продолжительности (2 балла);
- интенсивность воздействия незначительная (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла — **воздействие низкой значимости**.

#### при эксплуатации – отсутствует.

При интегральной оценке воздействия **«воздействие низкой значимости»** последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

#### 6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

#### 6.1 Гидрогеологическая характеристика района

Поверхностные воды. На рассматриваемой территории постоянные водоемы и водотоки, естественные поверхностные водные объекты отсутствуют. Лишь периодически в осенне-зимний сезон после дождей и весной во время таяния снега образуются кратковременные водотоки, стекающие в пониженные части рельефа.

Проектируемые объекты находятся на расстоянии более 80 км от Каспийского моря и расположены за пределами водоохранной полосы и зоны.

*Подземные воды.* Территория проектируемых работ относится к Южно-мангышлакскому бассейну подземных вод.

- В разрезе Южно-мангышлакского бассейна выделены следующие водоносные комплексы:
- 1) пермо-триасовый;
- 2) юрский;

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- 3) меловой;
- 4) палеогеново-четвертичный.
- В процессе инженерно-геологических работ грунтовые воды не обнаружены.

# 6.2 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности. Требования к качеству используемой воды

#### 6.2.1 Водопотребление и водоотведение на период строительства и эксплуатации

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации данным проектом не предусмотрено и данным разделом не рассматривается.

Водопотребление на период строительства

В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые и технические нужды.

Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных работ будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования (пункт 18 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49).

Источником водоснабжением для производственных нужд является техническая вода. Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом (автоцистерны).

Расчет питьевой воды, используемой на питьевые нужды:

Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели:

средняя численность работающих – 50 человек.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

продолжительность строительства - 11 месяцев.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174 раздел 3. Санитарно-эпидемиологические требования к производственным зданиям, помещениям и сооружениям, к условиям труда, бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания работающих, пункт 100 «В целях соблюдения питьевого режима работающих обеспечивают питьевой водой из расчета не менее 1,0 - 2,0 литров на человека в смену».

 $W_{\text{пит.}} = 50*0,002*11*30=33 \text{ M}^3$ 

Расчет воды, используемой на санитарно-гигиенические нужды:

норма водопотребления на 1 чел. – 30 л/сутки.

W= 50\*0,03\*11\*30= 495 m<sup>3</sup>

Расчет расхода воды на технические нужды

Техническая вода при строительстве проектируемых объектов будет использоваться для орошения площадки строительства (полив водой при уплотнении и укатке грунта).

Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом - поливомоечными машинами.

Расход воды, используемой на пылеподавление:

Исходные данные:

Площадь территории, м<sup>2</sup>;

Периодичность орошения – 1 раз.

 $W_{n.n.} = 23872 * 0,003 * 1 = 71,616 M^3$ 

где: 0,003 – количество воды для увлажнения на 1 м<sup>2</sup> поверхности, м<sup>3</sup> (СП РК 4.01-101-2012. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений).

Водоотведение на период строительства

На период строительных работ предусматривается биотуалет, из которого хоз-бытовые сточные воды по мере накопления вывозятся автотранспортом на очистные сооружения специализированной организацией по договору.

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период СМР приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период строительномонтажных работ

		Норма	Водопот	ребление	Водоот	ведение
Потребитель	Кол-во, чел	водопотребления, л	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м³/сут	м <sup>3</sup> /год
Питьевые нужды	50	2	0,1	33	0,1	33
Санитарно- гигиенические нужды	50	30	1,5	495	1,5	495
Пылеподавление				71,616	-	-
Всего:			1,6	599,616	1,6	528

#### 6.3 Проектные решения по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод

При соблюдении технологии строительства и эксплуатации запроектированных сооружений влияние на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

Проектные решения предусматривают ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на поверхностные и подземные воды:

#### при строительстве:

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

- использование существующих дорог;
- ограничение площадей занимаемых строительной техникой;
- хранение стройматериалов на специальной оборудованной площадке;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов.

#### 6.4 Оценка воздействия на подземные воды

Ввиду удаленности проектируемых объектов от береговой линии Каспийского моря на расстояние более 80 км, воздействие на поверхностные воды в процессе строительства и эксплуатации не ожидается.

Отрицательное воздействие на подземные воды возможно во время утечек ГСМ в процессе работы автотранспорта, спецтехники и оборудования.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

#### при строительстве

- пространственный масштаб воздействия локальный (1 балл);
- временной масштаб средней продолжительности (2 балла);
- интенсивность воздействия незначительная (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 2 балла — **воздействие низкой значимости.** при эксплуатации — отсутствует.

## 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

#### 7.1 Характеристика почвенного покрова

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием земельного фонда Республики Казахстан, территория исследования относится к Арало-Каспийской провинции серо-бурых почв и Южно-пустынной биоклиматической подзоне.

Зональным типом являются серо-бурые пустынные почвы. Эти почвы в большинстве своем в различной степени засоленные, солонцеватые и образуют сложные комбинации с солонцами пустынными, такырами и солончаками. Формирование почв происходит здесь на суглинистых часто засоленных породах с близким подстиланием сарматских известняков.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, которые были проведены TOO «Caspian Geo Services Itd» в период с 14 октября по 20 ноября 2024 года на изученной территории выделено 5 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ).

- **ИГЭ-1** Супесь твердая (CL-ML ASTM D 2487), плотная, сильнопросадочная, начальное просадочное давление 0,010 Мпа, интенсивная реакция на HCl, коричневого цвета, слабопесчанистая. На вскрытых интервалах мощность ИГЭ-1 составляет от 0,70 до 0,85 метра.
- **ИГЭ-2** Известняк низкой прочности (1<Rc<3Mpa), средней плотности. сильновыветренный, пористый, розового цвета, интенсивная реакция на HCl. На вскрытых интервалах мощность ИГЭ-2 составляет от 0,13 до 1,00 метра.
- **ИГЭ-3** Мергель очень низкой прочности (0<Rc<1Мра), средней плотности, зеленого цвета, полностью выветренный, загипсованный, сухой, слабая реакция на HCl. На вскрытых интервалах мощность ИГЭ-3 составляет от 5,22 до 13,22 метра.
- **ИГЭ-4** Мергель низкой прочности (1<Rc<3Mpa), средней плотности, белого цвета, сильно выветренный, влажный, прослеживается ожелезнение. На вскрытых интервалах мощность ИГЭ-4 составляет от 3,01 до 5,57 метра.
- **ИГЭ-5** Глина полутвердая, темно-синяя, с прослоями пылеватого песка 1-3мм, с частыми прослоями ракуши от 5 до 10 см по всей глубине, включения детритов. На вскрытых интервалах мощность ИГЭ 5 составляет от 3.01 до 5.57 метра.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой и низколегированной стали: «низкая»;
- к алюминиевым оболочкам кабелей «высокая»;
- к свинцовым оболочкам кабелей «высокая».

Засоленность грунтов: сульфатный тип засоления. Степень засоленности грунтов легкорастворимыми солями. Dsal, 4.52%, сильнозасоленный.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и сильноагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру в железобетонных конструкциях.

#### 7.2 Основные источники воздействия на почвенный покров

На состояние почвенного покрова при осуществлении проектных работ оказывают влияние следующие факторы:

- механическое воздействие при выемке грунта;
- химическое воздействие, связанное с работой автомобильного транспорта и спецтехники.

Механическое воздействие. Почвы Мангистауской области небогаты коллоидным материалом и гумусом и лишены прочной структуры. Под влиянием различных механических воздействий (вспашки, проезда автотранспорта, ударов копыт животных) хрупкая корочка, этих поверхностей, легко разрушается и переходит в раздельночастичное состояние. Распыленная почва легко подвергается ветровой эрозии даже при небольших скоростях ветра.

В составе образующейся пыли, поднимаемой ветром в воздух, содержится много частиц кварца удлиненной игольчатой формы (размером 0,01х0,003 мм). Попадание таких частиц на слизистые оболочки глаза, горла, и дыхательных путей человека и животных, несомненно, будет вызывать раздражение путем механического повреждения слизистых покровов и может открывать пути для инфекции.

*Химическое воздействие.* При попадании нефтепродуктов в почву происходят глубокие и часто необратимые изменения морфологических, физических, физико-химических и микробиологических свойств.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Попадая в почву, нефтепродукты просачиваются под действием гравитационных сил и распространяются вширь под влиянием поверхностных и капиллярных сил. Они приносит с собой разнообразный набор химический соединений, нарушая сложившийся геохимический баланс в экосистеме.

Оценка нарушений почвенного покрова производится по следующим позициям:

- по площади производимых нарушений;
- по степени воздействия:
- по длительности воздействия.

При этом учитывается состояние почвенных горизонтов, их мощность, уплотнение, структура, проявление процессов дефляции и эрозии. Показателями деградации почв могут служить данные об уменьшении запасов гумуса, изменении реакции почвенного раствора, увеличении содержания легкорастворимых солей и карбонатов.

Для снижения негативных последствий от проведения намечаемых работ, необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование только специальной техники.

Естественное восстановление почвенных систем происходит замедленно. Для ускорения этого процесса потребуется проведение комплекса рекультивационных и фитомелиоративных работ.

## 7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров и мероприятия по его снижению

Основное воздействие на почвенно-растительный покров ожидается при рытье траншей под трубопроводы. Также потенциальными источниками загрязнения почвенно-растительного покрова в процессе строительства является спецтехника и автотранспорт. Проведение строительных работ не вызовет значительного нарушение почвенно-растительного покрова. Объемы строительных работ будут минимальны, движение автотранспорта будет осуществляться по существующим автодорогам.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами, в соответствие с нормативными требованиями в Республике Казахстан, проектными решениями запланированы следующие мероприятия:

- хранение стройматериалов на специальной оборудованной площадке;
- сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных контейнерах и временное хранение на специально оборудованной площадке.

Для уменьшения воздействия на почвы производится следующий комплекс мероприятий:

- бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности;
- под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм;
- боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН-70/30 в два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
- металлоконструкции очистить от окалины и окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* за 2 раза, по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*. В соответствии со СН РК 2.01-01-2013.
- предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории: вертикальная планировка территории, устройство отмостки.

### 7.4 Оценка воздействия на почвенный покров

Соблюдение всех проектируемых решений в процессе реализации проектных решений позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Основное нарушение почвенного покрова будет происходить при рытье траншей под строительную площадку.

Потери могут происходить на запорно-регулирующей арматуре и фланцевых соединениях и т.д. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

В целом же воздействие намечаемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять:

#### при строительстве:

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- пространственный масштаб воздействия локальный (1 балл);
- временный масштаб средней продолжительности (2 балла);
- интенсивность воздействия слабая (2 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 4 балла – воздействие низкой значимости.

#### 7.5 Рекультивация нарушенных земель

В соответствие с ст. 238 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и

							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		39

других работ, связанных с нарушением земель, обязаны проводить рекультивацию нарушенных земель».

Рекультивация земель — это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- 1) характер нарушения поверхности земель;
- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
  - 8) проведение озеленения территории.

Рекультивация включает в себя следующие виды работ:

- очистку территории от мусора и остатков материалов;
- сбор, резку и вывоз металлолома;
- очистку почвы от замазученного грунта и вывоз его для складирования;
- планировку площадки.

### Технический этап рекультивации

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Снятый верхний плодородный слой почвы используется для рекультивации нарушенных земель или улучшения малопродуктивных угодий.

Работы по технической рекультивации земель необходимо проводить в следующей последовательности:

- перед проведением работ снять плодородный слой почвы (20 см);
- сбор снятого плодородного слоя почвы на специально отведенном участке;
- демонтировать сборные фундаменты и вывезти для последующего использования;
- разобрать монолитные бетонные фундаменты и площадки и вывезти их для использования при строительстве дорог и других объектов;
- очистить участок от металлолома и других материалов;
- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы и площадок всех временных устройств;
- снять загрязненные грунты, обезвредить их и вывезти на полигон промышленных отходов;
- провести планировку территории и взрыхлить поверхность грунтов в местах, где они сильно уплотнены;
- нанести плодородный слой почвы на поверхность участка, где он был снят (с планировкой территории).
- планировка и укатка катком поверхности рекультивируемой территории.

Биологический этап рекультивации

После проведения работ по техническому рекультивированию нарушенных земель, по необходимости, проводят комплекс работ по восстановлению почвенного плодородия, возобновлению флоры и фауны на нарушенных землях.

В целях биологического рекультивирования земель, на них высаживают растения, которые могут выживать на загрязненной почве и повышать уровень ее плодородия.

Биологический этап рекультивации земель должен осуществляться после полного завершения технического этапа. Биологический этап рекультивации включает:

- подбор участков нарушенных земель, удобных по рельефу, размерам и форме, поверхностный слой, которых сложен породами, пригодными для биологической рекультивации;
- планировку участков нарушенных земель, обеспечивающую производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключающую развитие эрозионных процессов;

	развитие эрозионных процессов;	in control of the factor of violatic late.	дую
ı			Лист
ı		2020 01 D C OV 19076	
	Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	2920-01-D-G-Q1-13976	40
	Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	2920-01-D-G-QY-19976	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Биологический этап рекультивации целесообразно выполнять специализированными предприятиями коммунального, сельскохозяйственного профиля за счет предприятия, проводящего рекультивацию.

Биологический этап включает следующие работы: подбор многолетних трав; подготовка почвы; посев и уход за посевами.

Ввиду низкого бонитета почвенного покрова биологический этап рекультивации проектом не предусматривается.

# 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов образуются отходы производства и потребления, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

В соответствии с пунктом 1 статьи 317 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года под *отводами* понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

В соответствии с пунктом 1 статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, под *видом отходов* понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Согласно "Санитарно-эпидемиологический требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1) 1 класс чрезвычайно опасные;
- 2) 2 класс высоко опасные;
- 3) 3 класс умеренно опасные;
- 4) 4 класс мало опасные;
- 5) 5 класс неопасные.

## 8.1 Виды и объемы образования отходов

Процесс строительства проектируемых сооружений и их эксплуатация будет сопровождаться образованием различных видов отходов, временное хранение которых, транспортировка, захоронение или утилизация могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

## 8.1.1 Расчет и обоснование объемов образования отходов при строительстве

Основными видами отходов в процессе строительства будут являться:

- Промасленная ветошь;
- Металлолом;
- Строительные отходы;
- Использованная тара ЛКМ;
- Огарки сварочных электродов;
- Коммунальные отходы

		Пром	асле́ні		шь. Сб	ор промасленной ветоши осуществляется в специальный контей	нер,
	поспе	дуюш	им вы	возом спе	шапи	зированной организацией	Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	11
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		41

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

*Использованной тары ЛКМ (пластиковые банки и канистры).* Сбор тары осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией. Хранятся на территории площадки не более 6 месяцев.

Строительные отходы (остаток бетона, деревянная опалубка). Сбор на специальной отведенной площадке в течение 6 месяцев, с последующим вывозом специализированной организацией.

Металлолом. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде обрезков труб, балок, швеллеров, проволока. Сбор на специальной отведенной площадке в течение 6 месяцев, с последующим вывозом специализированной организацией. При сдаче металлолом должен в обязательном порядке пройти радиометрический контроль.

Огарки сварочных электродов образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах. Собираются в специальные контейнеры, установленные в местах проведения сварочных работ, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев в специально отведенном месте.

Коммунальные отмоды. К данному виду отходов относятся тара от пищевых продуктов — бумага, пластмассовые, стеклянные банки и бутылки, и пищевые отходы. Сбор пищевых и твердобытовых отходов предусмотрено производить раздельно в соответственно маркированные металлические контейнеры. Вывоз этих отходов для захоронения будет осуществляться по мере заполнения контейнера, но не реже 1 раза в неделю летом и двух раз в месяц зимой. В летнее время предусмотрена ежедневная, а в зимнее время периодическая обработка отходов в контейнере хлорной известью.

## Расчет образования отходов при строительстве

## Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье — 73%, масло — 12%, влага — 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен.

Образование ветоши происходит в результате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования, а также при эксплуатации автотранспорта.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W_i$$

где: **N** – количество промасленной ветоши, т;

Мо – поступающее количество ветоши, т;

**М** – содержание в ветоши масел, т;

M = 0.12\* Mo

**W** – содержание в ветоши влаги, т.

**W**=0,15 \* Mo

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

N = 0.1 + 0.12\*0.1 + 0.15\*0.1 = 0.127 T

#### Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)

Строительные отходы (остаток бетона, деревянная опалубка) образуются при проведении бетонных работ.

Собираются и хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев. Принимаются ориентировочно в количестве **0,5 тонн.** 

# Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (использованная тара ЛКМ)

Использованная тара ЛКМ образуется в процессе покрасочных работ проектируемых объектов. Состав отхода (%): жесть/пластик - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны.

Собираются в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Количество использованной тары ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ij} \cdot \alpha_i$$
, т/год.

где:  $^{ ext{M}_{ ext{i}}}$  - масса  $^{ ext{i}}$  -го вида тары, 1 кг;

n - число видов тары, шт. 359,0/25=14;

 $\mathbf{M}_{\mathtt{K}\dot{\mathtt{I}}}$  - масса краски в  $\dot{\mathtt{I}}$  -ой таре, 25 кг;

 $lpha_i$  - содержание остатков краски в i -той таре в долях от  $^{M_{
m Ki}}$  (0.01-0.05).

N = (1\*14 + 25\*14\*0,02)/1000 = 0,021 T

## Смешанные металлы (металлолом)

Металлолом в основном образуется в процессе резки металлопроката и труб. Состав (%): железо — 95-98, оксид железа — 2-1, углерод — до 3. Отделяется от других отходов и хранится на территории предприятия в специально отведенном месте не более 6 месяцев.

						лолома за период строительства составит <b>0,5 тонн.</b> сварочных электродов)	
							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	40
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2320-01-0-0-01-13370	42

Огарки сварочных электродов образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах. Состав отхода (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO<sup>3</sup>)<sup>2</sup>) - 2-3; прочие - 1.

Собираются в специальные контейнеры, установленные в местах проведения сварочных работ, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев в специально отведенном месте.

Количество израсходованных сварочных электродов в период строительно-монтажных работ составит 0,2206 т.

Количество огарков электродов определяется по формуле:

 $N = M_{oct}^* Q$  т/год,

где:  $M_{\text{ост}}$  – расход электродов, т;

**Q** - остаток электрода, 0,015.

N = 0.2206 \* 0.015 = 0.0033 T

#### Смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы)

Коммунальные отходы образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала.

Сбор коммунальных отходов производится в металлические контейнеры с герметичной крышкой, распложенные в местах образования отходов.

Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" срок хранения коммунальных отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Количество коммунальных отходов определяется по формуле:

Кпасс

#### $Q_{TEO} = P*M*r,$

где: **Р** – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м<sup>3</sup>;

**М** – численность работающего персонала, чел;

**r** - плотность коммунальных отходов, 0,25 т/м<sup>3</sup>.

 $Q_{TBO} = 0.3* 50*0.25 / 12*11 = 3.4375 T$ 

Количе

CTRO.

Кол.

Лист

№док Подпись

Видовая и количественная характеристика отходов, образующихся в процессе строительства, представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 Видовая и количественная характеристика отходов, образующихся в процессе строительства

Физико-

химическая

Наименовани Условия места тонн Код отхода опаснос характерипереработки, утилизации накопления\* е отхода стика, опасные или удаления свойства Гидроизолированная Твёрдые, площадка строительства пожароопасные, на территории. Вывоз на нерастворимые. Специальные переработку/утилизацию в 15 02 02\* Основные металлические или специализированную (ткани для компоненты пластиковые компанию для термического Промасленная вытирания, отходов (95,15%): контейнеры. 0.75 м<sup>3</sup> (1 0 127 3 **уничтожения** на ветошь загрязненные тестиль - 67,8, м<sup>3</sup>). Периодичность специализированной опасными минеральное вывоза - по мере установке по переработке

			материалами)		масло - 16,2%, SiO2 – 1,85%, смолистый остаток – 9,3%	заполнения емкости. Смешивание с другими отходами не производится.	установке по перераоотке отходов
дата Взам. инв. №	Тара из-под ЛКМ	0,021	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	3	Твёрдые, Не пожароопасны, химически неактивны. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1.	Гидроизолированная площадка строительства на территории. Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м³ (1 м³). Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости. Смешивание с другими отходами не производится.	Предварительная сортировка, использование как вторсырье, при невозможности использования - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
подл. Подпись и да	Металлолом	0,5	17 04 07 (смешанные металлы)	4	Твёрдые, непожароопасные , нерастворимые. Основные компоненты отходов (91,75%): Fe2O3 – 89,12%, Al2O3 – 0,1%, MgO – 0,85% Cu –	Гидроизолированная площадка строительства на территории. Специальные металлические контейнеры, 1 м³. Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости. Смешивание с другими отходами не	Перед передачей необходим радиометрический контроль. Использование повторно для собственных нужд предприятия или передача специализированной организации на переработку, разборка на компоненты, сортировка с последующей переработкой вторичного
흿							Лист

Рекомендуемые способы

				1,7%.	производится.	сырья (переплавка)
Огарки электродов	0,0033	12 01 13 (отходы сварки)	4	Твёрдые, непожароопасные , нерастворимые. Основные компоненты отходов (95,53%): Fe2O3 – 79,2%, Al2O3 – 6,13%, MgO – 8,9% Cu – 1,3%.	Гидроизолированная площадка строительства на территории. Специальные металлические или пластиковые контейнеры, 0,75 м³. Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости. Смешивание с другими отходами не производится.	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
Строительные отходы	0,5	17 09 04 (смешанные отходы строительств а и сноса)	4	Твёрдые, не пожароопасны, нерастворимы в воде. Представляют собой остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 55%, строительный мусор, обломки железобетонных изделий и др.	Гидроизолированная площадка строительства на территории. Специальные металлические контейнеры, 1 м³. Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости. Смешивание с другими отходами не производится.	Раздельный сбор перерабатываемых фракций отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки, неутилизируемые фракции отходов – уничтожение термическим или другим методом.
Коммунальные отходы (ТБО)	3,4375	20 03 01 (смешанные коммунальны е отходы)	5	Твердые, непожароопасные , нерастворимые. Инертные. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.	Гидроизолированная площадка строительства на территории. Специальные контейнеры для ТБО, 0,8 м3 (1 м3). Периодичность вывоза – 1 раз в 1-3 суток. Смешивание с другими отходами не производится.	Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов (бумага, картон, пищевые отходы и др.) на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки. Неутилизируемые фракции отходов — уничтожение термическим методом.
Всего:	4,5888					

<sup>\*</sup> отходы классифицируются как опасные отходы.

\*\*места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект.

\*\*\* Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», срок хранения коммунальных отходов в контейнерах при температуре 00С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

## 8.1.2 Расчеты и обоснование объемов образования отходов при эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов образование отходов производства и потребления **не ожидается**.

#### 8.2 Лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Кодексом.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3
Всего	0	4,5888
в т. ч. отходов производства	0	1,1513
отходов потребления	0	3,4375
	Опасные отходы	
Использованная тара ЛКМ	0	0,021
Промасленная ветошь	0	0,127
	Неопасные отходы	
Металлолом	0	0,5
Огарки сварочных электродов	0	0,0033
Строительные отходы	0	0,5
Коммунальные отходы (ТБО)	0	3.4375

# 8.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
  - составление паспортов отходов;
  - проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактические работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение контрактов со специализированным предприятием на утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

#### Уменьшение объема

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Металлолом. Обрезки труб могут быть использованы на предприятии.

Использованная тара. Соблюдение правил разгрузки и хранения химических реактивов, цемента, а также полное использование материала позволит снизить объемы образования данного вида отходов.

TБО – приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем пищевых отходов.

## Снижение токсичности

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Повторное использование

Регенерация/утилизация

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Лист

2920-01-D-G-QY-19976

#### Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, макулатура, отходы пластмассы - возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

#### Переработка

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

Способы переработки отходов представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Способы переработки отходов

Наименование отходов	Рекомендуемые способы переработки, утилизации или удаления
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (использованная тара ЛКМ)	Предварительная сортировка, использование как вторсырье, при невозможности использования — вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	Вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
Строительные отходы	Предварительная сортировка, повторное использование опалубки, бетонные отходы использовать в качестве материала в процессе ямочного ремонта дорог.
Смешанные металлы (металлолом)	Использование повторно для собственных нужд предприятия или передача специализированной организации на переработку, разборка на компоненты, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки. Неутилизируемые фракции отходов – уничтожение термическим методом.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов

*Хранение от*ходов – содержание отходов в объектах размещения в течение определенного интервала времени с целью их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Временному хранению в специальных емкостях, контейнерах или под навесом в отведенных местах подлежат все образующиеся отходы. При хранении отходов исключается их контакт с почвой и водными объектами.

Хранение пищевых отходов и ТБО в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток. Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

После временного хранения все отходы вывозятся по договору в специализированные организации.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

## 8.4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Влияние отходов производства на окружающую среду будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий техногенного вмешательства в окружающую среду.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение образования объемов других;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
  - предотвращения смешивания различных видов отходов;
  - организация максимально возможного вторичного использования отходов;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды в процессе хранения, транспортировки, захоронении и утилизации отходов.

Кроме этого, необходимо принять во внимание тот момент, что даже стопроцентное соблюдение требований организации сбора, хранения и захоронения отходов не может полностью исключить проявление локального воздействия отходов производства и потребления на природную среду. Для минимизации воздействия влияния отходов на процесс жизнедеятельности окружающей среды необходима четко работающая схема сбора, хранения, захоронения и утилизации отходов производства и потребления с учетом всех современных средств и технологий в этой области.

В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено:

- пространственный масштаб локальное (1 балл);
- временной масштаб средней продолжительности (2 балла);
- интенсивность воздействия незначительная (1 балл).

Категория значимости воздействия 2 балла – воздействие низкой значимости.

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ (НЕДРА)

В районе расположения проектируемых объектов отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы. Для строительных работ требуются только общераспространённые полезные ископаемые (песок, гравий, битум и др.). Собственно, работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Поставка сырья осуществляется сторонними организациями из числа местных производителей. Любое воздействие на недра в период строительства и эксплуатации объекта исключается. При текущей производственной деятельности использование недр исключается. Специфика намечаемой деятельности (в период строительства и эксплуатации) исключает прямое воздействие на геологическую среду и недра.

В целом воздействие на геологическую среду (недра) оценивается следующим образом: <u>при строительстве</u> <u>и при эксплуатации</u> - прямое воздействие **не ожидается**.

#### 10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Территория строительства по ботанико-географическому районированию относится к Центрально-Мангышлакскому округу Западно-Северотуранской подпровинции, Северотуранской провинции. Здесь преобладают зональные серо-бурые почвы под белоземельнополынной и биюргуновой растительностью.

По составу жизненных форм на территории работ преобладают полукустарнички, травянистые многолетники и однолетники - как весенние эфемеры, так и летне-осенние однолетние солянки. По составу экологических типов во флоре преобладают засухоустойчивые растения-ксерофиты.

Природно-климатические особенности территории и режим хозяйственного использования сильно ограничивают биологическое разнообразие флоры. Вероятность встречаемости краснокнижных и эндемичных видов очень низка, так как эта территория давно находится в хозяйственном использование, и растительный покров достаточно сильно трансформирован.

Процесс реализации проектных решений окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

## 10.1 Оценка механического воздействия на растительность

При механических нарушениях короткоживущие виды, представленные на данной территории, восстанавливаются медленно, образуя переходные группировки с господством сорных видов, которые в дальнейшем сменяются зональным типом. Восстановление растительности в результате естественных процессов занимает длительное время: от 3-4 лет - для заселения пионерными видами и до 10 лет - для формирования сомкнутых сообществ.

При проведении земляных работ на стройплощадке растительности будет нанесен урон: будет уничтожено или засыпано некоторое количество растений. Величина механического воздействия находится в прямой зависимости от размеров площадки строительства.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

#### 10.2 Оценка воздействия химического загрязнения на растительность

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем месторождения, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами.

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению. К таким устойчивым видам относятся все представители ксерофитной полукустарничковой пустынной растительности: сарсазан, биюргун, полыни, однолетние солянки.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.

В целом же воздействие в процессе планируемых работ на состояние растительного покрова может быть оценено:

- пространственный масштаб локальный (1 балл);
- временной масштаб многолетний (4 балла);
- интенсивность воздействия незначительная (1 балл).

Категория значимости воздействия 4 балла – воздействие низкой значимости.

#### 10.3 Мероприятия по охране растительного мира

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проектируемых работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- переработка/утилизация отходов производства и потребления в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию на переработку;
  - запрет на вырубку кустарников и разведение костров;
  - проведение технической рекультивации.

## 11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Мангистауская область в зоогеографическом отношении относится к Средиземноморской подобласти, Ирано-Туранской провинции, Туранскому округу.

Фауна этого региона представлена специфическими видами, приспособленными к суровым условиям пустыни.

На данной территории обитают около 46 видов *млекопитающих*, в том числе грызунов - 18 видов, зайцеобразных - 1, хищных - 13, парнокопытных - 3, насекомоядных - 4 и рукокрылых - 7 видов.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Характерными представителями млекопитающих являются: длинноиглый еж, заяц-песчаник, большая песчанка, краснохвостая песчанка, суслики (2 вида), тушканчики (7 видов), мелкие мышевидные, хорь-перевязка, каракал, устюрский муфлон.

Широко распространены в пустынных ландшафтах грызуны-переносчики и носители опасных инфекций (тушканчик-прыгун, емуранчик и мохноногий тушканчик, серый хомячок, тамарисковая, краснохвостая, полуденная и большая песчанки и др.).

Здесь встречаются волк, лиса и корсак, ласка, степной хорь и перевязка, с юга проникают шакал и даже медоед.

Осуществление проектируемых работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

#### 11.1 Оценка механического воздействия

Механическое воздействие на фауну связано с нанесением беспокойства и возможно причинением физического ущерба, также выражается во временной потере мест обитания и мест кормления травоядных животных и, в свою очередь, утраты мест охоты хищных животных. И все это вследствие повышенного уровня шума, наличия техники, искусственного освещения и физической деятельности людей

Причинами механического воздействия на животный мир или беспокойства представителям фауны становится движение транспорта, погребение флоры (и некоторых представителей фауны – насекомых, пресмыкающихся) при строительстве подъездной автодороги и площадок технологического оборудования. За исключением погребения, остальные виды воздействия носят временный и краткосрочный характер.

#### 11.2 Оценка воздействия химического загрязнения

Химическое загрязнение может иметь место при случайном или аварийном разливе нефтепродуктов и химических реагентов.

До минимума сократить химическое воздействие на животный мир можно строжайшим соблюдением норм и правил, технологии производства, профилактическим осмотром и ремонтом оборудования.

Практика многолетних наблюдений показывает, что распределение животных на территории не равномерное.

Особое место в распространении животных занимают преобразованные ландшафты (насыпи дорог, линии электропередач, нефтепроводы, промышленные сооружения), которые в целом имеют положительное значение, обогащая порой безжизненные пространства (особенно солончаковой пустыни) новыми экологическими нишами для обитания некоторых представителей животного мира (ящериц, змей). Плотность населения пресмыкающихся в преобразованных ландшафтах, как правило, выше. Однако здесь животные подвержены угрозе загрязнения нефтью (трубопроводы) при разливах, травмирования и гибели на автомобильных дорогах.

Для мелких грызунов и пресмыкающихся работы по строительству проектируемых объектов могут грозить физической гибелью в незначительных пределах.

В целом влияние на животный мир в процессе проектируемых работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить:

- пространственный масштаб локальное (1 балл);
- временный масштаб многолетнее (4 балла);
- интенсивность воздействия незначительное (1 балл).

Категория значимости воздействия 4 балла – воздействие низкой значимости.

### 11.3 Мероприятия по снижению воздействия проектируемой деятельности на животный мир

Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир предприятием разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, направленные на сохранение видового многообразия животных, охрану среды их обитания, условий размножения и путей миграции животных, сохранения целостности естественных сообществ.

Природоохранные мероприятия включают следующие положения:

пропаганда охраны животного мира;

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

- ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;
  - маркировка и ограждение опасных участков;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
  - запрет на охоту в районе контрактной территории;
  - разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время на производственном участке;
  - запрет неорганизованных проездов по территории

		30	ипрот 1	пооргания	ованн	ых просодов по территории.				
							Лист			
						2920-01-D-G-QY-19976	۱.,			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2920-01-D-G-Q1-19976				

## 12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

Географический ландшафт — это однородная в природном отношении территория по геологическому строению и рельефу, характеру поверхностных и подземных вод, почвенно-растительному покрову и животному миру.

Одним из наиболее распространенных типов ландшафтов в Казахстане являются пустыни, которые простираются с запада на восток на 2800 км, с севера на юг — на 500-700 км. Площадь пустынной зоны превышает 1200 тысяч км². Пустыни полностью занимают Мангистаускую, Атыраускую, Кзыл-Ординскую и также ряд районов других областей.

Комплексный анализ истории формирования пустынь Казахстана позволил выявить ряд типов и видов природных ландшафтов: Восточно-Европейский пустынный, Туранский пустынный, Среднеазиатский горно-пустынный, Центрально-Казахстанский пустынный. Особенностями ландшафта пустынной зоны являются:

- бессточность территории;
- равнинность большей её части;
- засоленность;
- карбонатность почвообразующих пород;
- небольшая мощность промачиваемого слоя;
- слабая выраженность процессов химического и биологического выветривания пород;
- формирование галоксерофитных полукустарников, обуславливающих незначительный вынос химических элементов из почвенного профиля:
- замкнутый характер биологического круговорота.

Территория проектируемых работ располагается в пределах плато Мангышлак с отметками рельефа 140-160 м. Исследуемый район относится к зоне полупустынь и представляет собой слабоволнистую равнинную местность, наклоненную к юго-западу в сторону Каспийского моря.

Процесс проектных решений, при котором планируется строительство подстанции ПС и воздушных линий ВЛ, не окажет значимого воздействия на ландшафт. Учитывая компактное размещение технологических площадок, планируемых мероприятий, направленных на сохранения растительного, животного мира, почвы, а также на снижение потенциального воздействия проектируемых работ, воздействие на ландшафт можно оценить:

- пространственный масштаб локальное (1 балл);
- временный масштаб многолетнее (4 балла);
- интенсивность воздействия *незначительное* (1 балл).

Категория значимости воздействия 4 балла – воздействие низкой значимости.

## 13 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в период осуществления проектных работ, можно выделить следующие типы воздействий:

- шумовое;
- вибрационное;
- электромагнитное.

## 13.1 Шумовое воздействие

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду в процессе выполнение проектируемых работ.

Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука — 89 дБ(A); грузовая — дизельная техника с двигателем мощностью 162 кВт и выше — 91 дБ(A).

В настоящее время средний допустимый уровень звука составляет:

С 07.00 до 23.00 ч. - Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 55, дБА; Максимальный уровень звука, LAмакс, - 70 дБА

С 23.00 до 07.00 ч. Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 45, дБА; Максимальный уровень звука, LAмакс, - 60 дБА

ПДУ для промплощадки предприятий составляют (табл.2 Прил. 2 к ПМЗ РК от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15«Об утверждении Гигиенических номативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»): уровень звука LA (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 80, дБА, а максимальный уровень звука LAмакс - 95 дБА.

Величина шума зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука –

ı						
ĺ						
İ						
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Технологическое оборудование в период эксплуатации может оказывать шумовое воздействие на окружающую среду.

Шумовые характеристики применяемого оборудования соответствуют нормативным ПДУ и не создадут шумового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Акустические расчеты и замеры для снижения шума на площадке проектируемых работ не проводятся, так как площадки проектируемых объектов находятся внутри месторождения, имеющего установленную C33, при этом в пределах C33 месторождения отсутствуют населенные пункты.

#### 13.2 Вибрационное воздействие

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

В высокопористых водонасыщенных грунтах интенсивность и дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше, чем в песчаных или плотных скальных (обломочных) грунтах. При наличии в дорожной одежде слоев из зернистых несвязных материалов ускорение вибрации снижается в 1,5-2 раза.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования. Для снижения вибрации и уменьшения влияния ее последствий, как на человека, так и на окружающий животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий:

- установление на работающем оборудовании гибких связей, упругих прокладок и пружин;
- установление вибрирующего оборудования на самостоятельный фундамент;
- сокращение (для обслуживающего персонала) времени пребывания в условиях вибрации;
- применение (для обслуживающего персонала) средств индивидуальной защиты.

#### 13.3 Электромагнитное воздействие

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве — все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

- заболеваний глаз, в том числе хронических;
- зрительного дискомфорта;
- изменения в опорно-двигательном аппарате;
- кожно-резорбтивных проявлений;
- стрессовых состояний;
- изменений мотивации поведения;
- неблагополучных исходов беременности;
- эндокринных нарушений и т.д.

#### 13.4 Мероприятия по снижению физического воздействия

Мероприятия по снижению уровня шума сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Все технологическое оборудование выбирается таким образом, чтобы обеспечить бесшумную и эффективную работу.

Установки монтируются на виброизолирующих основаниях, уменьшающих звуковые вибрации строительных конструкций.

Для установок, имеющих подвижные части, предусмотрены соответствующие зазоры для изоляции установок от конструкций зданий с помощью противовибрационных опор, обеспечивающих снижение до минимума передачу шума и вибрации.

4 4 8 1 8						
14 14 E N. E E						
Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы v конкретных лиц:
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

#### 13.5 Оценка физического воздействия на окружающую среду

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Однако, в целом физическое воздействие на живые организмы, ввиду низкой плотности расселения животных, будет:

- пространственный масштаб локальное (1 балл);
- временный масштаб многолетнее (4 балла);
- интенсивность воздействия *незначительное* (1 балл).

Категория значимости воздействия 4 балла – воздействие низкой значимости.

## 14 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно Приложению 2 к Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», основные пределы эффективных доз взяты равными 20 мЗв в год для персонала и 1 мЗв в год для населения.

Годовая эффективная доза облучения персонала за счет нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения не должна превышать пределы доз, установленных в приложении 2 к Гигиеническим нормативам.

Под годовой эффективной дозой понимается сумма эффективной дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год.

Радиоактивным загрязнением считается присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные Гигиеническими нормативами и Санитарными правилами.

Юридические лица обязаны осуществлять производственный контроль в соответствии с требованиями статьи 51 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и пункту 1 статьи 182 Экологического кодекса РК.

Объектами радиационного контроля являются:

- 1) персонал категории групп «А» и «Б» при воздействии на них ионизирующего излучения в производственных условиях;
  - 2) пациенты при выполнении медицинских рентгенорадиологических процедур;
  - 3) население при воздействии на него природных и техногенных источников излучения;
  - 4) среда обитания человека.

Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. При превышении контрольных уровней администрация организации проводит анализ

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности указываются в сопроводительной документации на каждую партию материалов и изделий.

# 15 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, и оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия по следующим градациям:

- **покальное воздействие** воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади. Воздействия, оказывающие влияние на площади до 1 км². Воздействия, оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ;
- *ограниченное воздействие* воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) площадью до 10 км². Воздействия, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности;
- **местное воздействие** воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км<sup>2</sup>, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта;
- региональное воздействие воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории (акватории) более 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

Шкала оценки пространственного масштаба воздействия представлена в таблице 15.1.

Таблица 15.1 Шкала оценки пространственного масштаба воздействия

Градация	Пространственные гра	ницы воздействия* (км² или км)	Балл
Локальное воздействие	площадь	воздействие на удалении до 100 м	1
	воздействия до 1 км²	от линейного объекта	
Ограниченное воздействие	площадь	воздействие на удалении до 1 км	2
	воздействия до 10 км <sup>2</sup>	от линейного объекта	
Местное воздействие	площадь	воздействие на удалении от 1	3
	воздействия от 10 до 100	до 10 км от линейного объекта	
	KM <sup>2</sup>		
Региональное воздействие	площадь	воздействие на удалении более	4
	воздействия более 100	10 км от линейного объекта	
	км <sup>2</sup>		

\*Примечание: Для линейных объектов преимущественно используются площадные границы, при невозможности оценить площадь воздействия используются линейная удаленность

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

- *кратковременное воздействие* воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или вывода из эксплуатации), но, как правило, прекращающееся после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает 6-х месяцев;
- **воздействие средней продолжительности** воздействие, которое проявляется на протяжении 6 месяцев до 1 года;
- **продолжительное воздействие** воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта:
- **многолетнее** (постоянное) воздействие воздействия, наблюдаемые от 3 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть периодическими или часто повторяющимися. Например, воздействие от регулярных залповых выбросов 3В в атмосферу. В основном относится к периоду, когда начинается эксплуатация объекта.

При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Шкала оценки временного воздействия представлена в таблице 15.2.

Таблица 15.2 Шкала оценки временного воздействия

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Градация	Временной масштаб воздействия*	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие отмечаются в период от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более	4

Шкала величины интенсивности воздействия представлена в таблице 15.3.

							Лист
						2920-01-D-G-QY-19976	ر ا
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		53

Таблица 15.3 Шкала ве	еличины интенсивности воздействия	
Градация	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие	1
воздействие	пределы природной изменчивости	
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, Природная среда полностью самовосстанавливается.	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов	3
	природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы.	4
	Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)	

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности.

Категории значимости являются единообразными для различных компонентов природной среды и могут быть уже сопоставимыми для определения компонента природной среды, который будет испытывать наиболее сильные воздействия.

Категории значимости воздействий представлены в таблице 15.4.

Таблица 15.4 Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл Категории значимости									
Ka	Катег	ории значимости							
Пространственный масштаб			баллы	Значимость					
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1							
			1- 8	Воздействие низкой					
Ограниченное 2	Средней	Слабое 2		значимости					
	продолжительности 2		9- 27	Воздействие средней значимости					
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3		Spodilon and minocini					
			28 - 64	Воздействие					
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4		высокой значимости					

Для представления результатов оценки воздействия приняты **три** категории **значимости воздействия**:

- **воздействие низкой значимости** имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность;
- **воздействие средней значимости** может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости;
- **воздействие высокой значимости** имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов.

Интегральная оценка воздействия по компонентам окружающей среды, в зависимости от показателей воздействия в процессе проектируемых работ, представлена в таблице 15.5.

Таблица 15.5 Интегральная оценка воздействия по компонентам окружающей среды

Компонент	По	Значимость		
окружающей	пространственный	временный	интенсивность	воздействия
среды	масштаб	масштаб		
Атмосферный	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Слабое 2	Воздействие низкой

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

воздух				значимости (4)
Подземные воды	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (44
Недра	-	-	-	-
Почва	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (4)
Отходы	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (2)
Растительность	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (4)
Животный мир	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (4)
Ландшафты	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (4)
Физическое воздействие	Локальное 1	Многолетнее (постоянное) 4	Незначительное 1	Воздействие низкой значимости (4)

Имеет место воздействие низкой значимости, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

## 16 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В период эксплуатации существует определенная вероятность возникновения нештатных ситуаций, прямо или косвенно влияющих на окружающую среду.

Борьба с различными осложнениями и авариями требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ, негативно отражается на состоянии окружающей среды. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

В комплексе работ по эксплуатации проектируемых объектов учитывается возможность возникновения различного рода аварийных ситуаций, и предусматриваются мероприятия по снижению вероятности аварийных ситуаций и катастроф и их последствий.

#### 16.1 Методика оценки степени экологического риска в аварийных ситуациях

Воздействие на окружающую среду при штатном режиме деятельности производственного объекта резко отличается от воздействий в результате возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций несколько усложняется по сравнению с оценкой воздействия в штатном режиме, за счет введения дополнительной стадии по оценке воздействия - это оценка вероятности возникновения чрезвычайного события.

Основными этапами оценки воздействия чрезвычайных ситуаций являются:

- выявление потенциально опасных событий, могущих повлечь за собой значимые последствия для окружающей среды;
  - оценка риска возникновения таких событий;
  - оценка воздействия на окружающую среду возможных чрезвычайных событий;
- разработка мероприятий по минимизации возможности возникновения опасных событий и минимизации их последствий.

Оценка уровня экологического риска для каждого сценария аварии определяется исходя из приведенной матрицы в таблице 16.1. На данной матрице по горизонтали показана вероятность (частота возникновения) аварийной ситуации, а по вертикали – интенсивность воздействия на компонент окружающей среды.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

Аварии, для которых характерна частота возникновения первой и второй градации, маловероятны в течение срока производственной деятельности предприятия. Аварии, характеризующиеся средней и высокой вероятностью, возможны в течение срока производственной деятельности. Аварии с очень высокой вероятностью случаются в среднем чаще, чем раз в год.

По вертикали, как уже сказано, в матрице показана степень изменения компонентов окружающей среды. Характеристика степеней изменения приведена в таблице 16.1.

Таблица 16.1 - Матрица оценки уровня экологического риска

Значимость	Компоненты			Частота авај	йис		
воздействия, в баллах	природной среды	<10 <sup>-6</sup>	³10 <sup>-6</sup> <10 <sup>-4</sup>	³10 <sup>-4</sup> <10 <sup>-3</sup>	³10 <sup>-3</sup> <10 <sup>-1</sup>	³10 <sup>-1</sup> <1	<sup>3</sup> 1
		Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10							
11-21				Низкий			
22-32							
33-43					Средний		
44-54						Высок	ий
55-64							

Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определялся следующим образом:

- Низкий приемлемый риск/воздействие;
- Средний риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
- Высокий риск/воздействие неприемлем.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при эксплуатации объектов относится к *редким авариям* с вероятностью возникновения аварийной ситуации 10-⁴≤ P <10-³ случаев в год.

## 16.2 Анализ возможных аварийных ситуаций

При проведении проектных работ возможно возникновение аварийных ситуаций природного и антропогенного характера. К природным относятся: землетрясения, извержения вулканов, наводнения, пожары, ураганы, бури, штормы.

Землетрясения, возникающие от подземных толчков и колебаний земной поверхности вследствие тектонический процессов, являются наиболее опасными и разрушительными стихийными бедствиями. Образующаяся при землетрясении энергия большой разрушительной силы распространяется от очага землетрясения в виде сейсмических волн, воздействие которых на здание и сооружения приводят к их повреждению или разрушению. Ранение и гибель людей, оказавшихся в районе землетрясения, происходит в результате повреждения или разрушения зданий, пожаров, затопления и других причин.

Пожары — это стихийные бедствия, возникающие в результате самовозгорания, разряда молнии, производственных аварий, при нарушении правил техники безопасности и других причин. Пожары уничтожают здания, сооружения, оборудования и другие материальные ценности. При невозможности вывода из зоны пожара от ожогов различной степени или от отравления продуктами горения происходят поражение и гибель людей.

Наводнения – затопление значительных территорий, возникающее в результате разлива рек, ливневых дождей и других причин. При наводнении происходит разрушение зданий, сооружений, размыв участка дорог, повреждение гидротехнических и дорожных сооружений.

Бури, ураганы, штормы представляют собой движение воздушных масс с большой скоростью, возникающих в зоне циклонов и на периферии обширных антициклонов. От действия ветра, достигающего при штормах и ураганах скорости более 100 км/ч, разрушаются здания, ломаются деревья, повреждаются линии электропередач и связи, затапливаются водой территории.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, техники безопасности, правил дорожного движения и т.п. Вероятность наступления подобных ситуаций целиком зависит от уровня руководства коллективом и профессионализма персонала.

В результате проведенного анализа природных и антропогенных факторов выделены возможные аварии при землетрясении, нарушении технологии, техники безопасности и правил дорожного движения.

При строительстве в случае землетрясения возможно опрокидывание техники, с разливом ГСМ. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая. Ожидается воздействие на атмосферный воздух, почву, подземные воды, растительный и животный мир.

В случае нарушения правил дорожного движения возможно дорожно-транспортное происшествие с разливом ГСМ. Вероятность нарушения техники безопасности, правил ведения работ и правил дорожного движения низкая. В результате ожидается воздействие на атмосферный воздух, почву полземные волы растительный и животный мир.

				·	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

нв. № подл.

При эксплуатации проектируемого объекта в случае землетрясения возможен разрыв водопроводов, пожары. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к разрушению трубопроводов, крайне низкая. Ожидается воздействие на атмосферный воздух, почву, подземные воды, растительный и животный мир.

Результаты проведенного анализа экологических рисков сведены в таблицу 16.1.

Таблица 16.1 - Сводная таблица результатов оценки экологического риска

Значимость воздействия	Компоненты природной среды					·		Частота ав			
, в баллах						<10 -6	<sup>3</sup> 10 <sup>-6</sup> <10	<sup>3</sup> 10 <sup>-4</sup> <10 <sup>-</sup>	<sup>3</sup> 10 <sup>-3</sup> <10 <sup>-</sup>	³10 <sup>-1</sup> <1	<sup>3</sup> 1
	Атмосфернь й воздух	Вето∐	Подземные воды	астительно <sup>.</sup> Ть	Животный мир	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
					Прі	и строи	<u>тельстве</u>				
					П	оироднь	іе риски				
0-10	1	1	1	2	1		****				
					Ант	ропогені	ные риски				
0-10	1	1	1	2	1				****		
	При эксп					и экспл	уатации		•	•	
	Природные риски										
0-10	2	3	2	3	3		****				
					Ант	ропоген	ные риски				
0-10	2	3	2	3	3			****			

При проведении проектных работ экологический риск оценивается как *низкий – приемлемый риск/воздействие*.

# 16.3 Возможные риски для жизни и здоровья человека и окружающей среды причины возникновения и развития аварийных ситуаций

Замыкание высоковольтного фазного провода на землю в результате короткого замыкания (разрушения стойки железобетонных опор, нахлестка проводов, обрыв при обледенении и т.п.)

Для предупреждения аварийных ситуаций данного вида проектом предусмотрено выполнение требований ключевых руководящих документов для проектирования объектов электроэнергетики:

- Правил устройства электроустановок РК;
- Норм технологического проектирования электрических подстанций с высшим напряжением 35-750 кВ.
- В проекте соблюдены изоляционные промежутки от токоведущих частей электрооборудования до заземленных конструкций, междуфазные расстояния, расстояния от проводов до земли.
- Класс изоляции выбран согласно степени загрязненности атмосферы.

#### Возгорание

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

При компоновке на подстанции сооружений, а также кабельных коммуникаций в рабочем проекте учтены требования и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- главная схема электрических соединений, и схемы оперативного тока, управление оборудованием и компоновка оборудования выполнены таким образом, что при возникновении пожаров в кабельном хозяйстве или вне его исключается одновременная потеря резервирующих присоединений.
  - раздельная прокладка контрольных и силовых кабелей.
- -применение контрольных и силовых кабелей с изоляцией и оболочкой, не поддерживающих горение;

Тушение пожара предусматривается аварийными выездными бригадами.

Отказ работы оборудования по причине технических неполадок. Повреждение оборудования в результате коротких замыканий

Электрооборудование подстанции выбрано на основании данных о величине токов короткого замыкания на шинах ОРУ-110 и КРУ-6 кВ.

Электрооборудование проверено на устойчивость к термическому и электродинамическому воздействию токов короткого замыкания.

							Лис
						2920-01-D-G-QY-19976	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2920-01-D-G-Q1-19970	57

Система релейной защиты в автоматическом режиме распознает повреждения, сигнализирует и действует на отключение электроустановки, сводя к минимуму опасность поражения эксплуатирующего персонала и возможный материальный ущерб.

Несоблюдение правил эксплуатации электрооборудования. Возможные ошибочные действия эксплуатирующего персонала

Ремонтно-эксплуатационное и оперативное обслуживание ПС-110/15кВ будет осуществляться рабочим персоналом.

Причинами ошибочных действий персонала при выполнении переключений в большинстве случаев являются нарушения оперативной дисциплины, пренебрежительное отношение к требованиям ПТЭ, недостаточное знание инструкций, невнимательность, отсутствие контроля за собственными действиями и др.

Выше названы лишь основные, наиболее часто повторяющиеся причины аварий и не указаны многие другие, имевшие место в эксплуатации. И хотя причины аварий кажутся порой случайными, вероятность повторения их все же достаточно велика. Поэтому все случаи аварий самым тщательным образом расследуются, изучаются, и принимаются меры к тому, чтобы исключить их повторение.

Аварии на подстанциях - события сравнительно редкие, но чрезвычайно значительные по своим последствиям. Они устраняются в основном действием специальных автоматических устройств, в иных же случаях ликвидируются действиями оперативного персонала.

Ликвидация аварий оперативным персоналом заключается:

- в выполнении переключений, необходимых для отделения поврежденного оборудования и предупреждения развития аварий;
  - в устранении опасности для персонала;
  - в локализации и ликвидации очагов возгораний в случае их возникновения;
  - в восстановлении в кратчайший срок электроснабжения потребителей;
- в выяснении состояния отключившегося от сети оборудования и принятии мер по включению его в работу или выводу в ремонт.

Возникновение и развитие аварии в большинстве случаев происходят не на глазах оперативного персонала. О случившемся он узнает по срабатыванию устройств автоматической сигнализации, показаниям измерительных приборов, совокупности сигналов о действии релейной защиты и автоматики.

Действия оперативного персонала в аварийной ситуации сводятся к следующим:

- 1) сбору и систематизации поступившей информации;
- 2) анализу собранной информации, т.е. установлению связи с теми или иными событиями, опознанию того, что произошло;
- 3) составлению плана ответных действий (принятию оперативного решения) на основе имеющейся информации;
- 4) реализации плана ответных действий и его корректировке в зависимости от наблюдений, накопления новой информации и реального хода ликвидации аварии.

С целью предотвращения аварийных ситуаций с персоналом проводятся регулярные тренинги, периодическая проверка знаний правил техники безопасности, правил технической эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил первой медицинской помощи.

Дополнительно предусмотрена система релейной защиты и противоаварийной автоматики.

Попадание животного на токоведущие части электрооборудования

Попаданию животных на токоведущие части препятствует ограждение всей территории подстанции.

Проектируемое ограждение подстанции выполнено из металлических сетчатых панелей высотой 2,0 м, прикрепленных к железобетонным столбам, установленным в сверленые котлованы.

Подтопление грунтовыми водами

Грунтовые воды оказывают негативное влияние на фундаменты сооружений подстанции.

По результатам фондовых геологических изысканий, при проведении буровых работ грунтовые воды на территории площадки строительства в момент проведения изысканий на глубину 6 метров не вскрыты.

Вследствие спокойного рельефа местности выполняется микропланировка в местах размещения сооружений.

Отвод ливневых вод с площадки подстанции по спланированной территории.

Воздействие атмосферных явлений

Защита территории подстанции от прямых ударов молнии осуществляется при помощи проектируемых молниеотводов, установленных на прожекторных мачтах на территории подстанции.

Защита оборудования от набегающих по воздушным линиям волн перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжения

Л.							
Р							
Nº подл							
							ı
Инв.	Изм	Коп	Пист	Noлoк	Подпись	Лата	
	FIGIVI.	11031.	717101	п-док	Подпиов	дата	_

Взам. инв. №

Подпись и дата

Конструктивные решения и меры безопасности, реализуемые при осуществлении данного проекта, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие въезд и выезд посторонних лиц и механизмов на территорию строительства.

Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую среду.

В случае возникновения аварийной ситуации с проливом ГСМ необходимо локализовать разлив, засыпать грунтом и вывезти на утилизацию.

При разгерметизации участка трубопровода необходимо отключить аварийный участок и устранить утечку.

В целях обеспечения безаварийности работ и повышения эффективности производственных процессов на предприятии проводятся профилактические работы по выявлению и диагностики возможных повреждений оборудования.

Заказчику необходимо разработать и утвердить План ликвидации аварий (ПЛА), в котором с учетом специфичных условий предусматривается оперативные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций и предупреждению аварий, а в случае их возникновения — по локализации, исключению загораний, максимальному снижению тяжести последствий. Планом ликвидации аварий должны предусматриваться меры по выводу в безопасное место людей, не связанных непосредственно с ликвидацией аварии. Планы ликвидации аварии должны составляться в соответствии с требованиями нормативных документов.

При разработке плана действий на случай возникновения любых неплановых аварийных ситуаций должны быть учтены следующие аспекты:

- положение о готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- разработку структуры штаба по ликвидации последствий происшествий и аварий с указанием различных штатных функций и обязанностей;
- разработку программы экстренного оповещения и информирования с указанием представителей предприятия и природоохранного органа;
  - перечень оборудования на случай аварийной ситуации;
  - программу учебной подготовки на случай аварийной ситуации.

Предприятию необходимо разрабатать «План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов)» в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.), фазы реагирования на аварийную ситуацию.

При обнаружении аварийных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера диспетчер объекта обязан немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство службы ОТ, ТБ и ООС для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

При загрязнении почвы и угрозе поступления загрязняющих веществ в подземные воды в результате аварийного разлива ГСМ:

- обеспечить оперативную локализацию источника (сооружение земляного амбара или дамбы для предотвращения растекания жидкости),
  - сбор разлитых нефтепродуктов, химреагентов (использование сорбирующих материалов),
  - уборка территории,

Лист №док Подпись

Кол.

- рекультивация мест аварийного загрязнения,
- передача отходов на утилизацию/переработку,
- учет масштабов загрязнения, заполнение актов, журналов.

Воздействие на поверхностные водные ресурсы в случае чрезвычайной ситуации не ожидается в виду значительной удаленности от водного объекта – Каспийского моря.

### 17 РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу произведен в соответствии со статьей 576 Параграфа 4. Плата за эмиссии в окружающую среду Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» и «Методикой расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС Республики Казахстан от 08.04.2009 года № 68-п.

		Инв. № подл.	Подпись
--	--	--------------	---------

Взам. инв. №

# 17.1 Платежи за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от источников выбросов

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от источников осуществляется согласно ставкам платы за 1 тонну на основании МРП. Размер МРП на 2026 год составляет 4325 тенге.

Учитывая тот факт, что платежи за выбросы от автотранспорта производятся по фактически сожженному топливу, расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта не производятся.

Расчет платы в рамках данного проекта за размещение отходов не производится, т.к. все образуемые отходы хранятся не более 6 месяцев и передаются сторонним организациям на утилизацию согласно заключенных договоров.

Сброс сточных вод в природную среду на в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов не предусматривается, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Расчеты платежей за выбросы в атмосферный воздух при строительстве (от стационарных источников) представлены в таблице 17.1.

Таблица 17.1 – Расчет платы за выбросы в атмосферу при строительстве объектов (от стационарных источников)

	1	Выброс	Ставка платы	Размер	Плата,
Код	Наименование загрязняющего вещества	вещества, т/год	за 1 тонну	МРП на	тенге
3B	11011110110230 33		!	2026 г.,	
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,066	30	тенге 4325	8564
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0,00125	0	4325	0
01-10	марганца (IV) оксид) (327)	0,001.20			
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1778	20	4325	15380
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0224	20	4325	1938
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0123	24	4325	1277
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	0,019	20	4325	1644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1682	0,32	4325	233
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001	0	4325	0
0344	Фториды неорганические плохо	0,0002	0	4325	0
	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	1			
	торид, натрия гексафторалюминат)ересчете на фтор/)	1			
	(615)				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,8321	0,32	4325	1152
0621	Метилбензол (349)	0,0151	0,32	4325	21
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	996600	4325	948
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0015	0,32	4325	2
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0034	0,32	4325	5
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0024	332	4325	3446
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,219	0,32	4325	303
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,001	0,32	4325	1
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1127	0,32	4325	156
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,0599	0,32	4325	83
2902	(10)	0,0047	10	4325	203
	Взвешенные частицы (116)	·	-		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3423	10	4325	14804
	BCEFO:	2,06135022			50159

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

2920-01-D-G-QY-19976

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

#### ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ





### **ЛИЦЕНЗИЯ**

01357P

Товарищество с ограниченной ответственностью "Промстройпроект Выдана

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А.,

г.Костанай, КАИРБЕКОВА, дом № 73, БИН: 041040002273

(полное наимевование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филмала 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 занятне Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

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

Особые условия

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

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Республиканское государст венное учреждение «Комитет Лицензнар экологического регулирования и контроля Министерства

энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики

Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия липензии

Место выдачи г.Астана

Взам. инв. Подпись и дата нв. № подл.

						i
Изм	Коп	Пист	№лок	Подпись	Лата	



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

#### Номер лицензии 01357Р

Дата выдачи лицензии 31.05.2010 год

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

 Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензнат Товарищество с ограниченной ответственностью "Промстройпроект"

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.

Костанай, КАИРБЕКОВА, дом № 73, БИН: 041040002273

(полвое наименование, местонауюждение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филмала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия сочество (в случае) помера у юридического лица/полностью фамилия, имя отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер филического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицеизии

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

Лицензнар

Республиканское государст венное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачн приложения 31.05.2010

Место выдачн

г.Астана

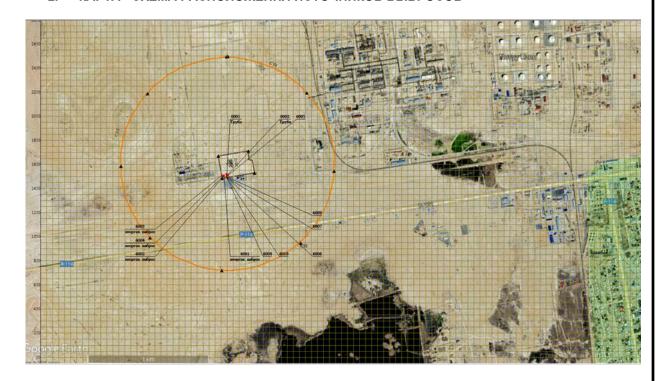
Они адам «Хантрован адам мен заптрован подроже казанба гурны» Канатия Републиканны 200 магия 7 контерото Зана 7 байлын 1 заражим совом каки заначания правим каралы барат. Даний регулят от заптрован дарим муница на заптрован подроже надам при правим подроже надам подам подроже надам подроже надам подроже надам подроже надам подроже надам подроже надам пода

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

2920-01-D-G-QY-19976

## 2. КАРТА - СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ



 ВНИ ОТИПИО В НЕ ИЗИКИ

## 3. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

## 1) Строительно-монтажные работы

Источник	0001	Битумн	ый котел
Наименование, формула	Обозн	Ед-ца	Кол-во
Исходные данные:			
Время работы	T	час/год	15,3
Диаметр трубы	d	M	0,1
Высота трубы	Н	M	2,5
Температура (раб)	t	° C	230
Удельный вес диз/топлива	r	$T/M^3$	0,84
Расход топлива	B1	т/год	0,4
		кг/час	19,6
Расчет:			
Сажа			
$\Pi_{TB}=B*A^{r}*x*(1-\eta)$	$\Pi_{caxa}$	т/год	0,0004
где: Ar=0,1, x=0,01; η=0		г/с	0,0073
Диоксид серы			
Πso2=0,02*B*S*(1-η'so2)*(1-η''so2)	$\Pi so_2$	т/год	0,0012
где: S=0,3; η'so2=0,02; η''so2=0,5		г/с	0,0218
Оксид углерода			
Псо=0.001*Ссо*В(1-g4/100)	Псо	т/год	0,0056
		г/с	0,1017
где: Cco=g3*R*Qi <sup>r</sup>	Cco		13,89
g3=0,5; R=0,65; Qi <sup>r</sup> =42,75, g4=0			
Оксиды азота			
ПNOx=0,001*B*Q*Knox (1-b)	$\Pi_{NOx}$	т/год	0,0014
где Q = 39,9, Kno = 0.08		г/с	0,0254
в том числе:	NO2	т/год	0,0011
		г/с	0,0203
	NO	т/год	0,0002
		г/с	0,0033
Объем продуктов сгорания	Vr	м <sup>3</sup> /час	294,73
Vr = 7.84*a*B*9		$M^3/c$	0,08187
Угловая скорость: w=(4*Vr)/(3.14*d2)	W	м/с	10,4293

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

	Лист
2920-01-D-G-QY-19976	64

Источник выброса	0002	Дизельн	ый сварочный	агрегат		
Расход и температура с	отработанны	х газов				
Удельный расход топлива b, кг/кВт*ч	Мощность Р, Квт	Расход отработанных газов G, кг/с	Температура Т, ⁰С	Плотность газов γ₀, при 0ºС, кг/м³	γ,κ <b>г/</b> м³	Объемный расход газов Q, м³/с
385,0	8	0,0269	450	1,31	0,4946	0,0544
Расход дизтопл	тива	B=Ь*k*P*t*10 <sup>-6</sup> =		3,963	т/год	
Коэффициент испол	<b>1</b> ьзования	k=	1	Время работы, час г	од t=	1286,80
Расчет выбросов в ат	мосферу от		ке расчета выбр РНД 211.2.02.04-		ру от стационарн	ых дизельных
Марка двигателя	Мощность Р, кВт	Расход топлива G, т/год	е <sub>мі</sub> , г/кВт*ч	q <sub>мі</sub> ,г/кгтоплива	М, г/с	П, т/год
	8	3,963			М=е <sub>мі</sub> *Р/3600	П=qмi*G/1000
Окс	иды азота		10,3	43	0,0229	0,1704
в том числе:		NO <sub>2</sub>			0,0183	0,1363
		NO			0,0030	0,0222
	Сажа		0,7	3	0,0016	0,0119
Сернист	тый ангидри <i>д</i>	1	1,1	4,5	0,0024	0,0178
Оксид	ц углерода		7,2	30	0,0160	0,1189
Бен	з/а/пирен		0,000013	0,000055	2,9E-08	2,2E-07
Форм	иальдегид		0,15	0,6	0,0003	0,00238

3,6

15

Углеводороды

Взам. инв. №

0,0080

0,0594

Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2920-01-D-G-QY-19976	<u>Лист</u> 65

источник выброса №	6001	Газовая рез	вка стали
Расчет произво	дим по формулам:		
$M_{rod} = K_b^x$	'Τ <sub>год</sub> /10 <sup>6</sup> *(1-ή),		
М <sub>сек</sub> =К <sup>×</sup> <sub>b</sub> /л	3600*(1— ή),		
Исходные данные:		Расчет:	
Количество оборудования		ед.	1
Время работы	Т	час/год	862,5
Коэффициент очистки	η		0
Толщина листа	L	мм	5
К <sup>х</sup> <sub>ь</sub> - удельный выброс :	г/час	г/с	т/год
0123 Оксид железа	72,9	0,0203	0,0629
0143 Соединения марганца	1,1	0,0003	0,00095
0337 Оксид углерода	49,5	0,0138	0,0427
0301 Диоксид азота	39	0,0108	0,0336
источник выброса №	6001	Capo	чные работы
Газовая сварка стали с использованием ацетил	ена	001	ист. выделения
Исходные данные:		Расчет:	
Кол-во оборудования,	n	ед.	1
Время работы,	t	час	23,0
Расход материала	В	кг/год	11,504
		кг/час	0,5
К <sup>×</sup> <sub>m</sub> - удельный выброс :	г/кг	т/год	г/с
0301 Диоксид азота	22,00	0,0003	0,0031
Газовая сварка стали с использованием пропан	-бутановой смеси	002	ист. выделения
		Расчет:	
Кол-во оборудования,	n	ед.	1
Время работы,	t	час	473,4
Расход материала	В	кг/год	236,7
		кг/час	0,5
К <sup>×</sup> <sub>m</sub> - удельный выброс :	г/кг	г/с	т/год
0301 Диоксид азота	15,00	0,0021	0,0036
Всего по источнику № 6002			
0301 Азота (IV) диоксид		0,00240	0,00670

Расчет выбросов от сварочного поста. Ручная дуговая сварка.

Расче	ет выпо.	лнен	согл	асно	РНД	211.	.2.02	.03-20	04,	Аста	на,	2005ı	r.

				J	Источник			Bro	го по
Наименование	Обозн.	Ед.изм.			6003				чнику
Исходные данные:			AHO-6	УОНИ -13/45	AHO-4	флюс АН-47	УОНИ-13/55	исто	чпику
Расход эл-дов	Вгод	КГ	103,6	54,0	35,0	5	23,0		
Удельный показатель фтор. водорода		г/кг		0,75		0,03	0,93		
Удельный показатель соед.марганца	$K_{M}^{x}$	г/кг	1,73	0,92	1,66	0,02	1,09		
Удельный показатель фториды		г/кг		3,3			1,0		
Удельный показатель оксид железа		г/кг	14,97	10,69	15,73	0,09	13,9		
Удельный показатель пыль (2908)		г/кг		1,4	0,41		1,0		
Удельный показатель диоксид азота		г/кг		1,5			2,7		
Удельный показатель оксид углерода		г/кг		13,3			13,3		
Степень очистки воздуха в аппарате	$\eta$		0	0	0		0		
Время работы	t	часов	69,1	36	23	3	15		
Расчет выбросов:								г/с	т/год
Количество выбросов ЗВ	MFeO	т/год	0,0016	0,0006	0,0006	0,00000	0,0003		
рассчитывается по формуле:		г/с	0,0062	0,0045	0,0066	0,00004	0,0059	0,0232	0,0031
$\mathbf{M} = \frac{B_{coo} * K_{M}^{x}}{10^{6}} * (1 - \eta)$	MMnO	т/год	0,0002	0,00005	0,000058	0,000000	0,00003		
$\frac{10^{6}}{10^{6}} \cdot (1 - \eta)$		г/с	0,0007	0,0004	0,0007	0,00001	0,0005	0,0023	0,0003
	M NO2	т/год		0,00008			0,00006		
		г/с		0,0006			0,0012	0,0018	0,0001
	М со	т/год		0,0007			0,0003		
		г/с		0,0055			0,0057	0,0112	0,0010
	$M_{HF}$	т/год		0,00004		0,000000	0,00002		
		г/с		0,0003		0,000014	0,0004	0,0007	0,0001
	М фториды	т/год		0,0002			0,0000		
	4	г/с		0,0014			0,0004	0,0018	0,0002
	Мпыль	т/год		0,00008	0,000014		0,00002		
		г/с		0.0006	0.0002		0,0004	0,0012	0,0001

						l
						ı
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		транспортировке пыл по Приложению 11 к Прика				
Методика расчета выбросов загра			•	ельных материалов		очник 104
Исходные данные:					Щебень	ПГС, песо
Грузоподъемность	G	T			10	10
Средн. скорость транспортировки	V	км/час			30	30
Число ходок транспорта в час	N	ед/час			7	7
Средняя протяженность 1 ходки Количество материала	L	КМ			1,5	1,5
	Мпеска	T				193
	Мщебня	T			250,00	
Влажность материала		%			10	10
Площадь кузова	F	м <sup>2</sup>			12,5	12,5
Число работающих машин	n	ед.			3	3
Время работы	t	час			1,25	0,97
Геория расчета выброса: Зыбросы пыли при транспортирові	ке пылящих мат	гериалов рассчитываются п	о формуле [Методика, ф	-ла 7]:		
$M = \frac{C_1 * C_2 * C_3 * N * L * g_1}{C_1 * C_2 * C_3 * N * L * g_2}$	$*C_6*C_7 + C_4$	*C *C *g *F *n				
$M = \frac{C_1 * C_2 * C_3 * N * L * g_1}{3600}$	$\frac{*C_6*C_7}{}+C_4$	$*C_5*C_6*g_2*F_1*n$				
$M = \frac{C_1 * C_2 * C_3 * N * L * g_1}{3600}$		$*C_5*C_6*g_2*F_1*n$ коэфф., учит. грузоподъемн	ость транспорта [Метод	ика, табл. 9]	1	1
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	- 1				3,5	1 3,5
$c_1$	- I	коэфф., учит. грузоподъемн	движения [Методика, таб			
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	- F - F	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11]		3,5	3,5
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	- F - F - I	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км		3,5 1	3,5 1
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub>	- I - I - I - I	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км про(	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности	5л. 10]	3,5 1 1450	3,5 1 1450
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub>	- 1 - 1 - 1 - 1	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км про( коэфф., учитывающий проф	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км оиль поверхности ва материала [Методика	5л. 10] , табл. 12]	3,5 1 1450 1,45	3,5 1 1450 1,45
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub>	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность маг	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности ва материала [Методика гериала [Методика, табл.	5л. 10] , табл. 12]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub>	- II - II - II - II - II - II - II	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывакощий проф коэфф., учит. скорость обду	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности ва материала [Методика гериала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2	3,5 1 1450 1,45 1,2
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub> g <sub>2</sub> C <sub>7</sub>	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность мат пылевыделения с единицы п коэффициент, учитывающи	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности ва материала [Методика гериала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002
C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub>	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность мат пылевыделения с единицы п коэффициент, учитывающи	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности ва материала [Методика гериала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002
C1         C2         C3         g1         C4         C5         C6         g2         C7	-	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность мат пылевыделения с единицы п коэффициент, учитывающи	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км иль поверхности ва материала [Методика гериала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01
C1         C2         C3         g1         C4         C5         C6         g2         C7	- II - II - II - II - II - II	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность ма: пылевыделения с единицы п коэффициент, учитывающи пенее 20% SiO2: г/сек	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км виль поверхности ва материала [Методика териала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек й долю пыли, уносимой	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01
С <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> g <sub>1</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> C <sub>6</sub> g <sub>2</sub> C <sub>7</sub>	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	коэфф., учит. грузоподъемн коэфф., учит. скорость пере коэфф., учит. состояние дор пылевыделения на 1 км проб коэфф., учитывающий проф коэфф., учит. скорость обду коэфф., учит. влажность мат пылевыделения с единицы п коэффициент, учитывающи	движения [Методика, таб ог [Методика, табл. 11] бега, г/км виль поверхности ва материала [Методика териала [Методика, табл. оверхности, г/м <sup>2</sup> *сек й долю пыли, уносимой	5л. 10] , табл. 12] 4]	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01	3,5 1 1450 1,45 1,2 0,1 0,002 0,01

"Примечание: насыпная плотность строительных материалов принята согласно табл. 3.1.1 Приложения 11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 № 100-п

Подпись и								
№ подл.								
위								Лист
Инв.							2920-01-D-G-QY-19976	
Σ	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2020 01 2 0 01 100/0	67

Взам. инв. №

		Разгрузка п	ылящих мате	риалов	источник №		6005		
Расчет пр	оведен по "М	етодике расчета н	ормативов выб	росов от неор	ганизованных источников" А	Астана,	2008 г дал	ee Mer	годика
							щебень	Ш	ГС, песо
Исходные да	нные:								
Произ	зводительност	ь разгрузки	G	т/час			300		300
	Высота перес			M			2		2
	учит. высоту	*	В	M		_	0,7	_	0,7
	чество материа		M	T		•	250,00	•	193
	Влажность мат			%			10		10
	мя разгрузки			МИН			2		2
	Грузоподъем			T			10		10
	я разгрузки ма	ашин:	t	час/год			0,83	•	0,64
	ета выброса:								
•			•		ей формуле [Методика, ф-ла	12]:			
$g = \kappa_I$	, *K <sub>2</sub> *K <sub>3</sub> *K <sub>4*</sub> K	$c_{5*}\kappa_{7}*B*G*10^{6}$	3600 I	/c					
где:									
$\kappa_I$	-	Вес. доля п	ылевой фракци	и в материале	[Методика, табл.1]		0,04		0,05
$\kappa_2$	-	Доля пыли і	пер еходящая в	аэрозоль [М с	тодика, табл.1]		0,01		0,03
$\kappa_3$	-	Коэф,учиты	вающий метео	условия [Мет	одика, табл.2]		1,20		1,20
$\kappa_{4}$	-	Коэф,учиты	вающий местн	ые условия [М	И етодика, табл. 3]		1,00		1,00
K 5	-	Коэф, учить	ывающий влажі	ность материа	ла [М етодика, табл.4]		0,10		0,10
K 7	-	Коэф, учить	ывающий круп	ность материа	ла [М етодика, табл.5]		0,60		0,80
Расчет выбро	оса пыли неор	оганической с сод	держ. менее 20	% SiO2 :					
			g сек Впыль	г/сек			1,6800		8,4000
			${ m M}_{ m \scriptscriptstyle IIBIIIB}$ год	т/год			0,0050		0,0194
		Bc	его по источн	ику					
Of	<b>5ъем пылевы</b> ,	деление	$\mathbf{g}_{\mathrm{пыль}}^{}}$	г/сек	10,0800				
Of	бщее пылевы	деление	$\mathbf{M}_{\mathbf{пыль}}$ год	т/год	0,0244				

					Лист
Изм. Кол.	Лист №дс	ок Подпись	Дата	2920-01-D-G-QY-19976	68
	Изм. Кол.	Изм. Кол. Лист №дс	Изм. Кол. Лист №док Подпись	Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата	

Взам. инв. №

Расчет проведен по "Методическому пособию расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов" , Астана, 2005 г. - далее Методика

1. Определение выбросов нелетучей части аэрозоля ЛКМ при нанесении

$$M_{_{_{_{_{_{_{_{1}}}.\,cup}}}}}^{_{_{_{_{_{_{_{1}}}}}}}} = \frac{m_{_{_{_{_{_{1}}}}}} \times \delta_{_{_{_{3}}}} \times (100\ -\ f_{_{_{_{p}}}})}{10^{_{_{_{_{4}}}}4} \times 3.6} \times (1\ -\ \eta\ ),$$

г/сек

$$M_{\text{ "". cosp }}^{a} \ = \ \frac{m_{\text{ } \phi} \, \times \, \delta_{\text{ } a} \, \times \, (100 \, - \, f_{\text{ } p} \, )}{10^{\text{ } 4}} \times \, (1 - \, \eta \, ), \label{eq:T/fom}$$

2. Определение выбросов летучих компонентов ЛКМ

#### Мобщ=Мокр+Мсуш, т/год

$$\begin{array}{lll} M \, _{\text{cym}}^{x} & = \, \frac{m_{\text{ \tiny M}} \, \times \, f_{\text{\tiny p}} \, \times \, \delta_{\text{\tiny p}}^{\text{\tiny r}} \, \times \, \delta_{\text{\tiny x}}}{10^{\,\, 6} \, \times \, 3 \, .6} \times \, (1 \, - \, \eta \, ), \\ \\ M \, _{\text{\tiny cup}}^{x} & = \, \frac{m_{\text{\tiny M}} \, \times \, f_{\text{\tiny p}} \, \times \, \delta_{\text{\tiny p}}^{\text{\tiny p}} \, \times \, \delta_{\text{\tiny x}}}{10^{\,\, 6} \, \times \, 3 \, .6} \times \, (1 \, - \, \eta \, ), \end{array}$$

$$M_{\text{cym}}^{\text{x}} = \frac{m_{\phi} \times f_{p} \times \delta_{p}^{"} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1 - \eta),$$

т/год

$$M_{\text{oxp}}^{x} = \frac{m_{\text{M}} \times f_{\text{p}} \times \delta_{\text{p}} \times \delta_{\text{x}}}{10^{-6} \times 3^{-6}} \times (1 - \eta)$$

$$M_{\text{oxp}}^{x} = \frac{m_{\phi} \times f_{p} \times \delta_{p} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1 - \eta),$$

		Исходнь	іе данные				
	p	асход	fp	способ	δα	<b>δ</b> ′ <sub>P</sub>	δ′
наименование	т/год	кг/час	%	нанесения	%	%	9
ГФ-021+ГФ-0119	0,103	1,5	45	пневмоэл.	3,5	20	8
		Pac	счет				
	δx	наимен	ование	Результ	ат		
состав летучей части	%	веще	ества	г/сек	т/год		
ксилол	лол 100 <b>кси</b> л		пол	0,1875	0,0464		
		взвеш	. 6-ва	0,0080	0,0020		
Исходные данные							
наименование	расход		$\mathbf{f}_{\mathrm{p}}$	CHOCOO	$\delta_{\alpha}$	δ' <sub>P</sub>	δ
	т/год	кг/час	%		%	%	9
ПФ-115	0,156	1,5	50	пневмоэл.	3,5	20	
Расчет						_	
состав летучей части	δx	наименование		Результат			
	%	вещества	вещества		т/год		
уайт-спирит	50	уайт-спирит		0,1042	0,0390		
ксилол	50	ксилол		0,1042	0,0390		
		взвеш. в-ва		0,0073	0,0027		
Исходные данные							
наименование	расход		fp	спосоо	$\delta_{\alpha}$	δ' <sub>p</sub>	δ
	т/год	кг/час	%		%	%	•
P-4	0,016	0,1	100	кистью		28	,
Расчет							
состав летучей части	$\delta_x$	наименование		Результат			
	%	вещества		г/сек	т/год		
ацетон	26	ацетон		0,0072	0,0042		
бутилацетат	12	бутилацетат		0,0033	0,00192		
толуол	62	толуол		0,0172	0,0099		
Исходные данные							
наименование	расход		$\mathbf{f}_{\mathrm{p}}$	CHOCOO	δα	δ' <sub>P</sub>	δ
	т/год	кг/час	%		%	%	Q.
ксилол	0,043	0,1	100	кистью		28	1
Расчет			ļ				<u> </u>
состав летучей части	δx	наименование		Результат			
	%	вещества		г/сек	т/год		
ксилол	100	ксилол		0,0278	0,0430		
Исходные данные				спосоо			
наименование	расход		fp	попосопиа	δα	δ' <sub>p</sub>	δ
	т/год	кг/час	%		%	%	Q.
уайт-спирит	0,030	0,1	100	кистью		28	1
Расчет							<u> </u>
состав летучей части	δx	наименование		Результат			

уайт-спирит

MHB.
Взам.
дата
Тодпись и
<u>0</u>

Д	
подл.	
1HB. №	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

0,0278

наименование	ngevon		f	спосоо	δα	δ' <sub>P</sub>	δ'' <sub>p</sub>
наименование	расход		fp	попосопиа	-		
	т/год	кг/час	%		%	%	%
бензин-растворитель	0,001	0,1	100	кистью		28	72
Расчет	_						
состав летучей части	δχ	наименование		Результат			
	%	вещества		г/сек	т/год		
бензин	100	бензин		0,0278	0,0010		
Исходные данные				r chocoo			
наименование	расход		fp	попосопиа	$\delta_{\alpha}$	<b>δ</b> ′ <sub>p</sub>	δ" <sub>p</sub>
	т/год	кг/час	%		%	%	%
ЭП-140	0,0100	0,5	53,5	кистью		28	72
		Pac	счет				
состав летучей части	δx	наимен	ование	Резуль	тат		
состав истучен части	%	веще	ства	г/сек	т/год		
ацетон	33,7	уайт-с	пирит	0,0250	0,0018		
бутилацетат	11,07	бутила	цетат	0,0082	0,0006		
ксилол	32,78	ксил	юл	0,0244	0,0018		
этилцеллозольв	28,66	этилцел		0,0213	0,0015		
толуол	4,86	тол		0,0036	0,00026		
·			е данные	· · ·			
	pac		fp	способ	δα	<b>8</b> ∕ <sub>P</sub>	δ" <sub>p</sub>
наименование	т/год	кт/час	%	нанесения	%	% 0/0	%
БТ-123 (по БТ-99)	1,272	0,05	56	кистью		28	72
(no 21 //)	-,-,-		ечет	e.ibio			, ,2
	δχ	наимен		Резуль	тят		
состав летучей части	%	веще		г/сек	т/год		
уайт-спирит	4	уайт-с		0,0003	0,0285		
уаит-спирит ксилол	96	уаит-с	•	0,0075	0,6838		
ксилол	70	•		0,0075	0,0000		
	pac		е данные fp	способ	$\delta_{\alpha}$	δ' <sub>p</sub>	δ" <sub>p</sub>
наименование	т/год	кг/час	%	нанесения	%	0 р %	0 р %
FT 577	0,050	0,50	63		70	28	70
БТ-577	0,030			кистью		20	12
	T 6	1	ечет				
состав летучей части	δ <sub>x</sub>	наимен		Резуль			
	%	веще		г/сек	т/год		
уайт-спирит	42,6	уайт-с		0,0373	0,0134		
ксилол	57,4		ксилол		0,0502 0,0181		
			е данные		_	-1	1 -11
наименование	pac		fp	способ δα		δ' <sub>P</sub>	δ" <sub>p</sub>
	т/год	кт/час	%	нанесения	%	%	%
XB-124	0,029	0,5	27	кистью		28	72
		Pac	чет				
	δχ	наимен	ование	Резуль	тат		
состав летучей части	%	веще	ства	г/сек	т/год		
ацетон	26	ацен	пон	0,0098	0,0020		
бутилацетат	12	бутила	иетат	0,0045	0,0009		
толуол	62	тол		0,0233	0,0049		
, 004			е данные	0,0200	2,00.7		
	pac		f <sub>p</sub>	опосеб	$\delta_{\alpha}$	δ' <sub>P</sub>	δ'' <sub>p</sub>
наименование		кг/час	%	способ нанесения	%	%	%
	т/г <b>о</b> д				70		
ацетон	0,2110	0,1	100	кистью		28	72
	T _	1	счет		1		
состав летучей части	δχ	наимен		Резуль			
•	%	веще	ства	г/сек	т/год		
ацетон	100	уайт-с	пирит	0,0278	0,2110		
	В	сего по источнику:		_			
код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год				
1210	бугилацетат	0,0033	0,0034				
1119	этилцеллозольв	0,0213	0,0015				
0621	толуол	0,0172	0,0151				
	уайт-спирит	0,1042	0,1127				
2752	f	0,1875	0,8321	╡			
	КСИЛОЛ	0,20.0	-	┪			
0616	ксилол взвень вешества	0.0080	0.004/				
0616 2902	взвеш, вещества	0,0080	0,0047	$\dashv$			
0616 2902 1401	взвеш, вещества ацетон	0,0072	0,2190				
0616 2902	взвеш, вещества						
0616 2902 1401	взвеш, вещества ацетон	0,0072	0,2190				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кол.

Изм.

Лист №док Подпись Дата

70

## Источник загрязнения N6007

## Источник выделения Битумные работы

Список литературы:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист

№док Подпись

"Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

Тип источника выделения: Битумообработка	
Время работы оборудования, ч/год, Т	4,0
Объем используемого битума, т/год, МҮ =	0,50
Расчет выброса вещества (2754) Алканы С12-19	
Валовый выброс, т/год:	
M = (1 * MY) / 1000	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с:	
$G = M * 10^6 / (T * 3600)$	0,0347

Источник	6008	Ямобур	)
Наименование, формула	Обозн.	Един. изм.	Кол-во
Уд. выброс пыли неорганической	Z	г/час	360
Кол-во станков	n	ШТ	2
Время работы	t	час	673,1
Количество выбросов пыли (т/год) опред-ся по формуле $Q3 = \frac{n*z(1-\eta)}{3600}$			
Количество выбросов пыли неорганической (2909)	Q	т/г г/сек	0,2423 0,1000

Расчет проведен по "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" Астана, 2008 г.

Расчет выбросов при устройстве покрытий Расчет проведен по "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

	Астана, 2008 г	г далее М	Летодика				Источники 6009	
	Исходи	ые данны	e:		Ī	гланировка грунта	устр-во покрытия из песка, ПГС	уст-во щебеночног покрытия
Производительность раб	от	G	т/час	=	_	35	11	11
Время работы		T	час/год	=		14,0	17,5	22,7
Объем работ			T	=		490	193	250,00
Кол-во работающих маш	ИН		ШТ	=		3	1	1
Влажность			%	=		10	10	10
еория расчета выброса:								
1	- Доля пыл	и переход	л цящая в аэр	материале [Методика, та озоль [Методика, табл.1]	]	0,05 0,03	0,05 0,03	0,04 0,01
К 3	- Коэф.учи	итывающи	ій местн.м	етеоусловия [Методика,	табл.2]	1,20	1,20	1,20
K 4	- Коэф.учи	ит.местны	е условия [	Методика, табл.3]		1,00	1,00	1,00
K 5	- Коэф.учи	тывающи	ій влажнос	ть материала [Методика	, табл.4]	0,10	0,10	0,10
K 7	- Коэф.учи	т. крупно	сть матери	ала [Методика, табл.5]		0,80	0,8	0,50
В	- Коэф.учи	т. высоту	пересыпкі	и [Методика, табл.7]		0,4	0,4	0,4
асчет выброса:								
	Всего по	g М э источни	г/сек т/год к <b>v:</b>			0,5600 0,0282	0,1760 0,0144	0,0293 0,0018
Общее пылевыделение	дныль сек	г/сек	i I	0,7653				
ощее пылениделение	Миыль год	т/год		0.0444				

2920-01-D-G-QY-19976

Лист

71

	Расчет выбросс	в пр	и выемке і	грунта							
Расчет проведен по "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" Астана, 2008 г далее Методика											
Исходные данные:											
Количество перерабатываемого мат-ла											
Врем	ия работы	T	час/год	=	49,0						
Объ	ьем работ		T	=	490,0	)					
Кол-во раб	отающих машин		ШТ	=	3						
Вл	ажность		%	=	10						
Высот	а пересыпки	В	M	=	1						
Теория расчета выбро				ей формуле [Методика, ф-ла							
$g = P_1 * P_2 * P_3$ где:	*P <sub>4</sub> *P <sub>5</sub> *P <sub>6</sub> *B*G *10 <sup>6</sup>	/3600	г/сек								
$P_{I}$	- Вес. доля пылево	й фрав	щии в матери	але [Методика, табл.1]	0,05						
$P_2$	- Доля пыли перех	одяща	я в аэрозоль []	Методика, табл.1]	0,03						
$P_{\beta}$	- Коэф.учитывают	ций ск	орость ветра [	Методика, табл.2]	1,20						
$P_4$	- Коэф.учит.влажн	ость м	атериала [Ме	тодика, табл.4]	0,10						
$P_5$	- Коэф.учит. крупп	ность м	иатериала [Ме	етодика, табл.7]	0,70						
$P_6$	- Коэф.учитывают	ций ме	стные услови	я[Методика, табл.3]	1,00						
В	- Коэф.учитывают	ций вы	соту пересып	ки [Методика, табл.7]	0,50						
Расчет выброса:											
Объем пыле		г/сек			0,175						
Общее пыле	выделения М	т/год			0,030	9					

Подпись и									
1нв. № подл.									Ī
흿	j								Пист
鱼								2920-01-D-G-QY-19976	72
₹		Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2020 01 B G-Q1-10010	

Взам. инв. №

## Источник № 6011 Выбросы от двигателей спец.техники

Расчет проведен по "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" Астана, 2008 г. - далее Методика

## Исходные данные:

		карбюр.	дизельные
Потребление топлива	т/год	3,932	113,671
Время работы машин	час/год	1181	8020
Коэффициенты эмиссии, для:			
Оксид углерода	T/T	0,6	0,1
Углеводороды	T/T	0,1	0,03
Диоксид азота	T/T	0,04	0,04
Сажа	T/T	5,8E-04	0,0155
Диоксид серы	T/T	0,002	0,02
Бенз/а/пирен	г/т	2,3E-07	3,2E-07

# Теория расчета выброса:

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта рассчитывается следующим образом [п. 5.2]:

Годовой

 $g = \sum M * \kappa$ 

*M* - потребление топлива, т/год*к* - коэффициент эмиссии

Максимальный

 $g / t / 3600 * 10^6$ 

 $m{g}$  - годовой выброс, т/год

*t* - время работы машин, час/год

# Расчет выбросов:

Годовой выброс	g	карбюр.	дизельные	итоговый
т/год	gco	2,3592	11,3671	13,7263
	дсн	0,3932	3,4101	3,8033
	gno2	0,1573	4,5468	4,7041
	gc	0,0023	1,7619	1,7642
	gso2	0,0079	2,2734	2,2813
	<b>g</b> Б(а)п	0,00000090	0,000036	0,000037
Максимальный выброс	Mco	0,5549	0,3937	0,9486
г/сек	Мсн	0,0925	0,1181	0,2106
	M <sub>NO2</sub>	0,0370	0,1575	0,1945
	Mc	0,0005	0,0610	0,0615
	Mso <sub>2</sub>	0,0019	0,0787	0,0806
	МБ(а)п	0,0000002	0,0000012	0.000001

Лнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

# 4. ФОНОВАЯ СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

# «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

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

#### 08.05.2025

1. Город -

Взам. инв. №

- 2. Адрес Мангистауская область, городской акимат Жанаозен
- 4. Организация, запрашивающая фон ТОО «Промстройпроект»
- Объект, для которого устанавливается фон ГПЭС 120 МВт
   Разрабатываемый проект РП \"Гибридная Электростанция в Мангистау.
- 6. Строительство Газопоршневой электростанции 120 МВт. Очередь 4А. Парк ГПУ\"
- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
- Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,

## Значения существующих фоновых концентраций

		Ко	нцентрац	ия Сф - м	г/м <sup>3</sup>	
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2	Скор	ость ветр	a (3 - U')	м/сек
		м/сек	север	восток	юг	запад
	Азота диоксид	0.0232	0.0694	0.025	0.0279	0.0219
	Диоксид серы	0.0187	0.0508	0.0276		0.0345
№2,1	Углерода оксид	0.8717	0.5153	0.6649	0.6348	0.5238
	Азота оксид	0.0168	0.0107	0.0085	0.0141	0.0085
	Сероводород	0.0013	0.016	0.0014	0.0014	0.0019

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

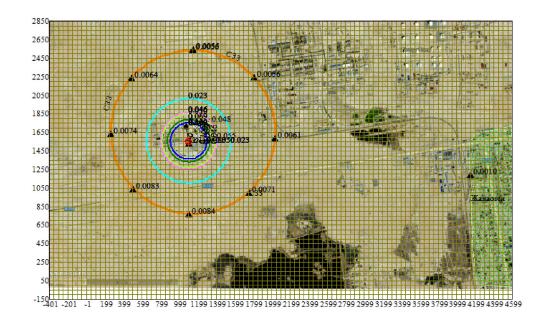
Подпись и д											
Инв. № подл.											
흿											Лист
8						Ï		2920-01-D-G	OV 10076	<u>:</u>	<b>i</b>
Ξ	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпис	ь Дата	1	2920-01-D-C	J-Q1-1337	,	74
											-

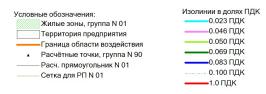
	5.	РЕЗУЛЬТА СТРОИТЕЛЬ	ТЫ РАСЧЕТА СТВА	РАССЕИВАНИЯ	3В	В АТМ	ОСФЕРУ	НА	ПЕРИОД
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм. Кол.	Лист №док Г	Подпись Дата	29:	20-01-D-	G-QY-199	76		<u>Лист</u> 75

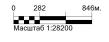
Город : 093 промзона г.Жанаозен Объект : 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6359 0342+0344









Макс концентрация 1.8951941 ПДК достигается в точке x= 1099 y= 1550 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

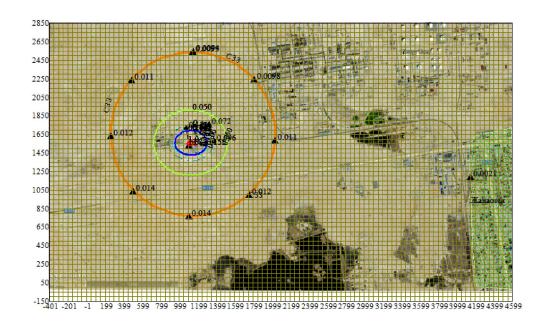
Подпись и дата Инв. № подл. Изм. Кол. Лист №док Подпись

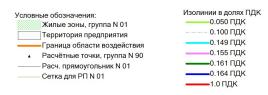
Взам. инв. №

Город : 093 промзона г.Жанаозен Объект : 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6041 0330+0342









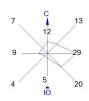
Макс концентрация 1.218007 ПДК достигается в точке  $x=1099\,$  у= 1550 При опасном направлении  $34^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53\,$  м/с Расчетный прямоугольник N=1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки  $50\,$ м, количество расчетных точек  $101^*61\,$  Расчёт на период строительства.

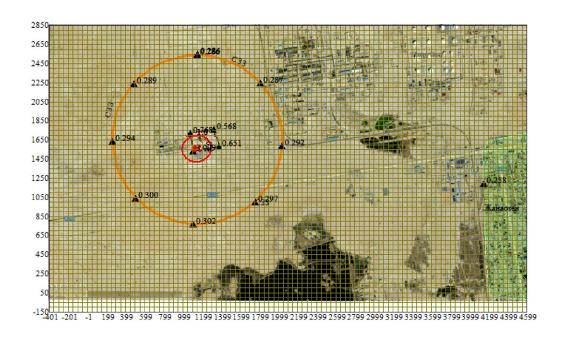
Лнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

<u>Лист</u>

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6007 0301+0330





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия -Граница области воздействия Расчётные точки, группа N 90 Расч. прямоугольник N 01 - Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК **−**1.0 ПДК



Макс концентрация 3.6135209 ПДК достигается в точке x= 1099 y= 1550 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.07 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.

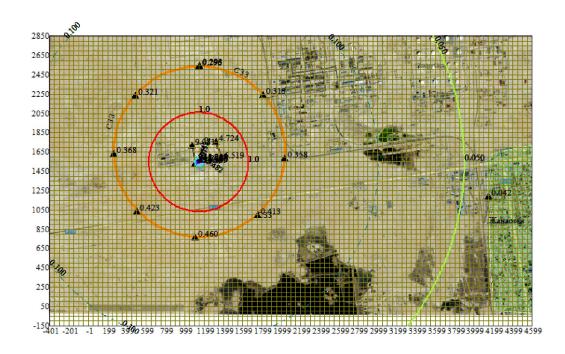
Изм Кол. Лист №док Подпись

Лист

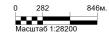
2920-01-D-G-QY-19976

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20









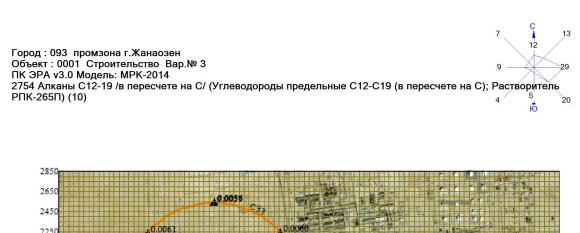
Расчетный пр шаг расчетно	ямоугольник N й сетки 50 м, ко	№ 1, ширина 50 оличество расч	скорости ветра 0.5 00 м, высота 3000 ветных точек 101*6	М,
Расчет на пер	оиод строитель	ства.		

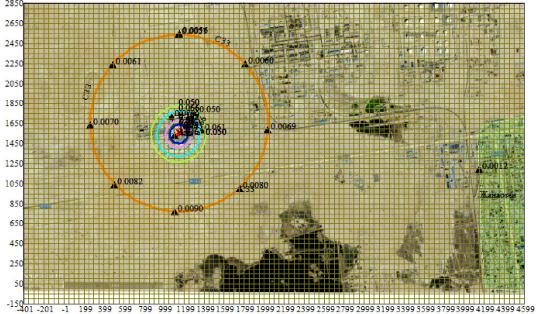
Изм.

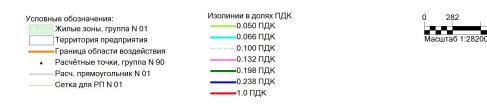
Кол.

Лист

№док Подпись







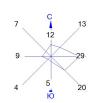
846м.

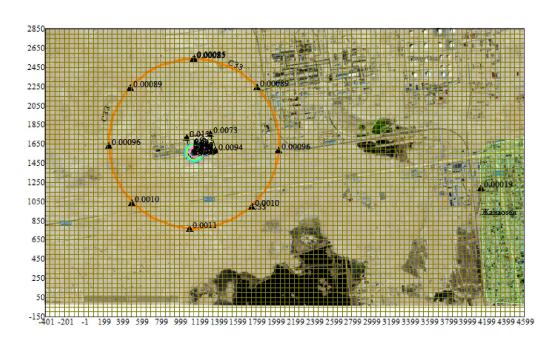
Макс концентрация 1.2071726 ПДК достигается в точке x= 1149 y= 1550 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

Взам. инв. №

Подпи						
№ подл.	<u> </u>					
의						Лист
NHB.					2920-01-D-G-QY-19976	80
Ē	Изм. Кол.	Лист №до	к Подпись Да	та		00

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК

Жилые зоны, группа N 01 0.039 ПДК

Территория предприятия 0.050 ПДК

Граница области воздействия

Расчётные точки, группа N 90 0.100 ПДК

Расч. прямоугольник N 01 0.118 ПДК

Сетка для РП N 01 0.142 ПДК

0 282 846м. Масштаб 1:28200

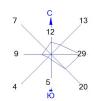
Макс концентрация 0.1572879 ПДК достигается в точке х= 1149 y= 1550 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 1.24 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101°61 Расчёт на период строительства.

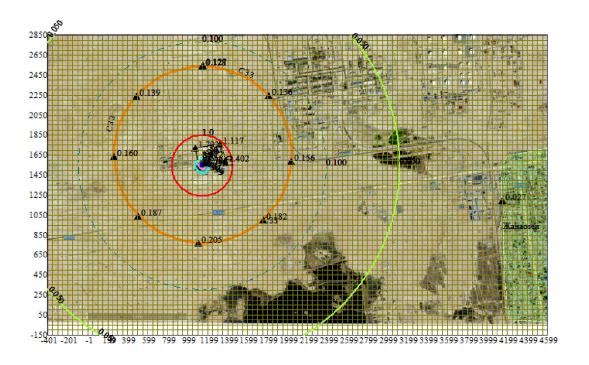
Лнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

2920-01-D-G-QY-19976

Город: 093 промзона г. Жанаозен Объект : 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)









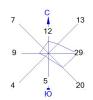
Макс концентрация 31.9917583 ПДК достигается в точке х= 1149 у= 1550 При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101*61 Расчёт на период строительства.

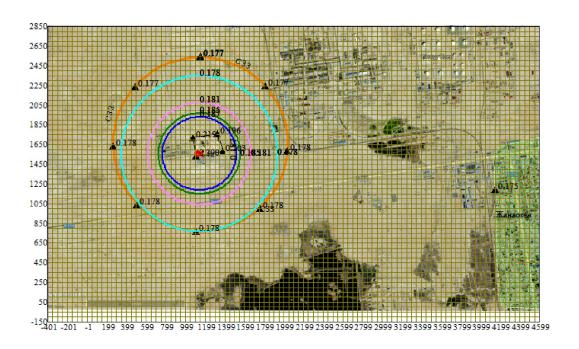
Взам. инв. №

Подпись и дата

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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





Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Граница области воздействия

Расчётные точки, группа N 90

Расч. прямоугольник N 01

Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
——0.178 ПДК
——0.181 ПДК
——0.185 ПДК
——0.187 ПДК

0 282 846м. Масштаб 1:28200

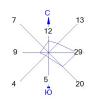
Макс концентрация 0.4108981 ПДК достигается в точке x= 1099 y= 1550 При опасном направлении 79° и опасной скорости ветра 1.14 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

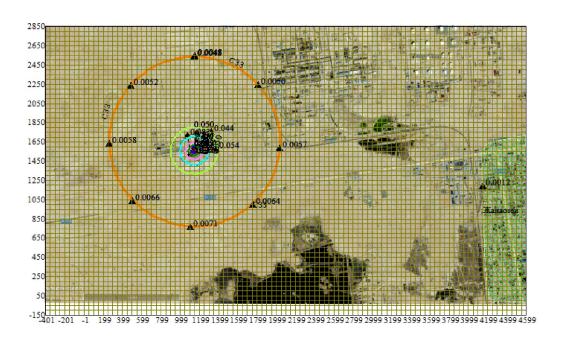
Лнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

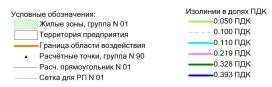
Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

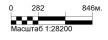
2920-01-D-G-QY-19976

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)









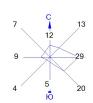
Макс концентрация 0.4370217 ПДК достигается в точке х= 1149 у= 1550
При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101*61
Расчёт на период строительства.

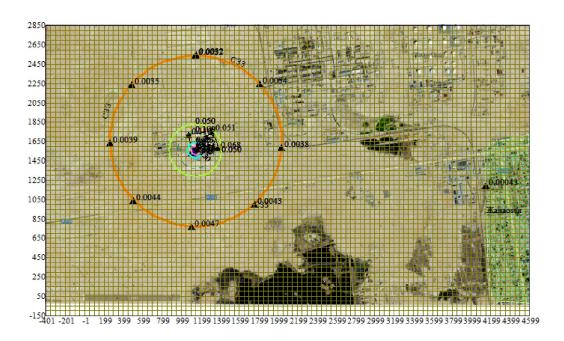
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.

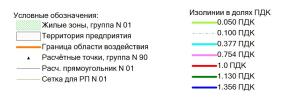
Изм. Кол. Лист №док Подпись

2920-01-D-G-QY-19976

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)









Макс концентрация 1.5069406 ПДК достигается в точке х= 1149 у= 1550 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.18 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

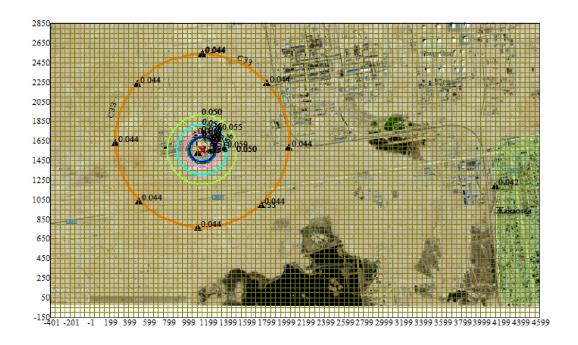
Лнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

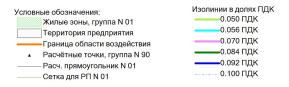
Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

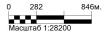
2920-01-D-G-QY-19976

Город: 093 промзона г.Жанаозен Объект: 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0304 Азот (II) оксид (6)





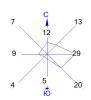


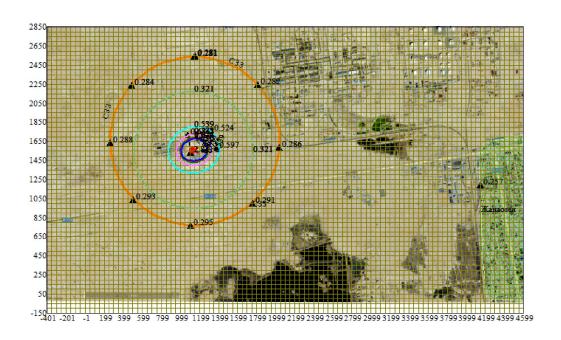


Макс концентрация 0.2394106 ПДК достигается в точке х= 1149 y= 1550 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 1.24 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101*61 Расчёт на период строительства.

Взам. инв. №

Город : 093 промзона г.Жанаозен Объект : 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0301 Азота (IV) диоксид (4)





0.539 ПДК

0.732 ПДК

0.924 ПДК

**−**1.0 ПДК **−**1.039 ПДК

Изолинии в долях ПДК ———0.321 ПДК Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия --Граница области воздействия Расчётные точки, группа N 90 Расч. прямоугольник N 01 Сетка для РП N 01

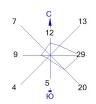
846м.

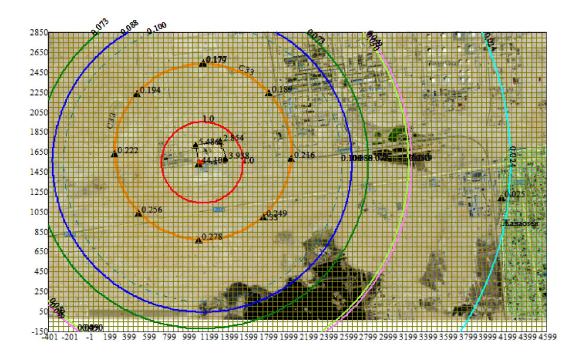
Макс концентрация 3.2523448 ПДК достигается в точке х= 1099 y= 1550 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства.

Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.

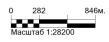
Изм Кол. Лист №док Подпись

Город: 093 промзона г. Жанаозен Объект : 0001 Строительство Вар.№ 3 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 \_\_ПЛ 2902+2908









Взам. инв. № Макс концентрация 173.5806122 ПДК достигается в точке х= 1149 y= 1550 При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 3000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 101\*61 Расчёт на период строительства. Подпись и дата

Изм Кол. Лист №док Подпись

Инв. № подл.

Лист

2920-01-D-G-QY-19976

```
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
  I № 01-03436/23и выдано 21.04.2023
 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на период строительства.
                                         _ Расчетный год:2025 На начало года
  Город = промзона г.Жанаозен_
           Базовый год:2025
NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
  Режимы ИВ:1
  Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (274) ) Коэ\phi-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) )
              Коэф-т оседания = 3.0
0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (4) ) Коэ\phi-т оседания = 1.0
              0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (6) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 ПДКм.р. =
  Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0 
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фог
                                                                   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516) ) Коэ\phi-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
              5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг =
                                                                  0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения (617) ) Козф-т оседания = 1.0 
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0344 ( Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                      натрия гексафторалюминат)ересчете на фтор/) (615) )
                      Коэф-т оседания = 3.0
               0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг =
                                                                  0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 ПДКм.р. =
  Примесь = 0616 ( Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ) Коэф-т оседания = 1.0 
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опаси 
Примесь = 0621 ( Метилбензол (349) ) Коэф-т оседания = 1.0
                                                                   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
  Примесь = 1119 ( 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497^{\star}) )
                      Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =
              0.7000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 1210 ( Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) ) Коэф-т оседания = 1.0
              0.1000000 ПДКС.с. = 0.0000000 ПДКСГ = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
              0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) (470) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 1.5000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 2752 ( Уайт-спирит (1294*) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 ( Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на
                      C); Растворитель РПК-265П) (10) )
              Коэф-т оседания = 1.0
1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг =
                                                                   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 )
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр. суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0301 ( Азота (IV) диоксид (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =
              0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сервистый) (516)) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516) ) Коэф-т оседания = 1.0
              0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг =
                                                                   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения (617) ) Коэ\phi-т оседания = 1.0
 ПДКМ.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2 Гр.суммации = 6359 ( 0342 + 0344 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00 Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения (617) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0344 ( Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                     натрия гексафторалюминат) ересчете на фтор/) (615) )
              Коэф-т оседания = 3.0
0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 ПДКм.р. =
 Гр. суммации = __ПЛ ( 2902 + 2908 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00 Примесь - 2902 ( Взвешенные частицы (116) ) Коэф-т оседания = 3.0 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без уче
              0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 )
Козф-т оседания = 3.0 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Название:
                 промзона г.Жанаозен
                                                                                                                                       Лист
```

инв. №

Взам.

Z

Подпись

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

2920-01-D-G-QY-19976

```
Коэффициент А = 200
          Скорость ветра Ump = 9.0 \text{ м/c} (для лета 9.0, для зимы 5.0)
          Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
          Температура летняя = 41.4 град.С
          Температура зимняя = -10.1 град.С
          Коэффициент рельефа = 1.00 Кв. км
          Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
          Здания в объекте не заданы
     3. Исходные параметры источников.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  :093 промзона г.Жанаозен.
                   :0001 Строительство.
.:3 Расч.год: 2025 (СП)
          Объект
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
          Вар.расч. :3
          Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                     ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
          Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                        D
                                                      Х1
                                                                 Y1
                                                                             Х2
                                                                                        Y2
                                                                                               |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
                               Wo |
     2.5 0.10 10.42 0.0818 230.0
                                                                                                      1.0 1.00 0 0.0203000
                                                  1146.63 1559.80
     0001 Т
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0183000
      0002 T
                  2.0 0.20 1.73 0.0543 300.0
                                                     1153.10
                                                                 1562.80
                                                    1123.61 1552.60 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0183000
1124.67 1555.64 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0024000
1105.82 1560.37 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0018000
      6001 П1
                 2.0
                                            30.0
           П1
      6003 П1
                  2.0
                                             30.0
     4. Расчетные параметры См, Им, Хм
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 :093 промзона г.Жанаозен.
          Город
                    :0001 Строительство.
          Объект
          Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
         Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                    ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
        по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
        расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                        ____Их расчетные параметры_
               Источники
                                                                  Xm
     |Номер| Кол |
                      M
                              | Тип |
                                          Cm
                                                       Um I
                       -----|---|-[доли ПДК]-|--[м/c]--|--
     |-n/n-|-McT.-|-
                                                                  --[м]--
        | 1 | 0001 | 0.020300 | T | 1.041753 | 1.19 | 23.4 | 2 | 0002 | 0.018300 | T | 2.399151 | 1.25 | 15.2 | 3 | 6001 | 0.010800 | Π1 | 1.928692 | 0.50 | 11.4 | 4 | 6002 | 0.002400 | Π1 | 0.428598 | 0.50 | 11.4 | 5 | 6003 | 0.001800 | Π1 | 0.321449 | 0.50 | 11.4
     |Суммарный Mq= 0.053600 г/с
     |Сумма См по всем источникам =
                                         6.119644 долей ПДК
     |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                     0.91 м/с
     5. Управляющие параметры расчета
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  :093 промзона г.Жанаозен.
          Объект
                   :0001 Строительство.
:3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
          Вар.расч. :3
         Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                     ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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 |направление
     | Пост N 001: X=0, Y=0
     | 0301 | 0.0500000| 0.0500000| 0.0500000| 0.0500000| 0.0500000| | 0.2500000| 0.2500000| 0.2500000| 0.2500000|
          Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
          Расчет по границе области влияния
          Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
          Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
          Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.91 м/с
     8. Результаты расчета по жилой застройке.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   :093 промзона г.Жанаозен.
          Объект
                    :0001 Строительство.
                          Расч.год: 2025 (СП)
                                                     Расчет проводился 15.09.2025 16:43
          Вар.расч. :3
                                                                                                                            Лист
                                                                       2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                             90
Изм.
             Лист №док Подпись
       Кол.
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
:0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                                                               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                              Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                              Всего просчитано точек: 389
                               Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
                                                                                     Расшифровка обозначений
                                                          Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                          Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                         Сф - фоновая концентрация
                                                                                                                                                 [ доли ПДК ]
                                                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                        Uon- опасная скорость ветра [
                                                                                                                                                         M/C
                                                        Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
                                                    | Ки - код источника для верхней строки Ви
                                1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268:
                                4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
               Qc: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
              Cc: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
              C♠: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.25
                                                                                                                                                                  273 :
                                                                                                                                                                                                                                     274 :
                                                                                                                                                                                         273 :
              Uon: 4.91 : 4.91 : 4.91 : 4.91 : 4.93 : 4.92 : 4.93 : 4.94 : 4.95 : 4.95 : 4.96 : 4.96 : 4.97 : 5.01 : 5.01 :
              Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
              Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
              Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
              Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
                                 1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028:
                                                                                                                                                                                                                  987:
                                                                                                                                                                                                                                       978:
                                                                                                                                                                                                                                                             938:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   928:
                              4147: 4147: 4148: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154: 4154: 4156: 4156: 4157:
                                Oc: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257
              Cc: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
              \texttt{C} \underline{\bm{\psi}} : 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250
                                                     277 :
                                                                        278 :
                                                                                               278 :
                                                                                                                      279 :
                                                                                                                                                                280 :
                                                                                                                                                                                                                                                       282 :
                               277 :
                                                                                                                                          279 :
                                                                                                                                                                                      280 :
                                                                                                                                                                                                             281 :
                                                                                                                                                                                                                                   281 :
                                                                                                                                                                                                                                                                             282 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    283 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           283 :
              Uon: 5.07 : 5.07 : 5.06 : 5.07 : 5.11 : 5.12 : 5.16 : 5.17 : 5.20 : 5.21 : 5.24 : 5.25 : 5.27 : 5.27 : 5.27 :
              Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
              Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
              Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
              Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
                 v=
                                   828: 1572:
                                                                               791:
                                                                                                     778:
                                                                                                                           743:
                                                                                                                                                 728: 1578:
                                                                                                                                                                                            694:
                                                                                                                                                                                                                  678:
                                                                                                                                                                                                                                        645:
                                                                                                                                                                                                                                                             628:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   596:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         578:
                           4158: 4158: 4159: 4159: 4160: 4161: 4162: 4162: 4162: 4163: 4164: 4165: 4165: 4166: 4167:
                 Qc: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256:
                      : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0
                        : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
                               284 : 270 : 284 : 285 : 285 : 285 : 270 : 286 : 286 : 287 : 287 : 288 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    288: 289: 289:
              Uon: 5.32 : 4.97 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 4.99 : 5.39 : 5.39 : 5.40 : 5.41 : 5.42 : 5.43 : 5.44 : 5.45 :
              Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
              Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
              Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
              v=
                               428: 478: 528: 578:
                                                                                                                    628: 678: 728: 778: 828: 878: 928: 978: 1028: 1078:
                                                                                                                                                      --:-
                             4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4
              Qc: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256:
              Cc: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
              Co : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
              Von: 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 

Uon: 6.63 : 6.58 : 6.55 : 6.52 : 6.49 : 6.47 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.35
              ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
              Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
              Bu: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
              Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
              Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Результаты расчета в точке максимума
                                             Координаты точки : X= 4139.4 м, Y= 1494.2 м
                                                                                                                                                        0.2569717 доли ПДКмр|
                 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                          0.0513944 MT/M3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Лист
                                                                                                                                                                                                                 2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  91
Изм
                     Кол.
                                         Лист
                                                             №док Подпись
```

읟

Взам.

Z

Подпись

```
Достигается при опасном направлении 271 град.
                        и скорости ветра 4.91 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                   Вклад
  В сумме = 0.2567348
Суммарный вклад остальных = 0.0002369
                                                96.60
                                                3.40 (1 источник)
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Группа точек 090
              :093 промзона г.Жанаозен.
     Город
     Объект
                :0001 Строительство.
     Вар.расч. :3
                      Расч.год: 2025 (СП)
                                                 Расчет проводился 15.09.2025 16:43
     Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Точка 1. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad \text{0.6856116}} доли ПДКмр\mid
                                                  0.1371223 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 157 град. и скорости ветра 2.31 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               _вклады_источников_
|Ном.| Код
             |Тип|
                     Выброс
                               | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
----|-Ист.-|----М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|------b=C/M ---
  Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 36.5 (Вклад источников 63.5%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.1730904 | 39.74 | 39.74 | 9.4584904 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.1708971 | 39.23 | 78.97 | 8.4185772 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108| 0.0689019 | 15.82 | 94.78 | 6.3798099 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0167061 | 3.84 | 98.62 | 6.9608550 |
 ______
В сумме = 0.6795955 98.62
| Суммарный вклад остальных = 0.0060161 1.38
                                                  1.38 (1 источник)
Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5239176 доли ПДКмр|
                                                  0.1047835 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               вклады источников
В сумме = 0.5179638 97.83
| Суммарный вклад остальных = 0.0059537 2.17
                                                  2.17 (1 источник)
Точка 3. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
                                                  0.5973976 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
  Достигается при опасном направлении 265 град и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                вклады источников
                      Выброс
                                  Вклад
                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 41.8 (Вклад источников 58.2%) | 1 | 0002 | T | 0.0183 | 0.1423610 | 40.98 | 40.98 | 7.7792888 | 2 | 0001 | T | 0.0203 | 0.1063715 | 30.62 | 71.60 | 5.2399774 | 3 | 6001 | П1 | 0.0108 | 0.0713446 | 20.54 | 92.14 | 6.6059771 | 4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0162354 | 4.67 | 96.81 | 6.7647552 |
                                                 96.81
                                  0.5863125
 Суммарный вклад остальных =
                                                   3.19 (1 источник)
                                   0.0110852
                                                                                                                               Лист
                                                                      2920-01-D-G-QY-19976
```

92

읟

NHB.

Взам. і

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
Точка 4. Расчетная точка.
                             Координаты точки: X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.8708599 доли ПДКмр|
                                                                                                                                     0.5741720 мг/м3
                                                                                                              Достигается при опасном направлении 46 град. и скорости ветра 0.59 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                     _вклады_источников_
                                                                                                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 |Ном. | Код |Тип| Выброс
                                                                                             Вклад
   ----|-Ист.-|-----b=C/M --
        ---|-Ист.-|---| b=C/M --| бес/м --| фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 8.7 (Вклад источников 91.3%)| 1 | 6001 | П1 | 0.0108| 1.2801971 | 48.85 | 48.85 | 18.5367661 | 2 | 0002 | Т | 0.0183| 0.6526746 | 24.90 | 73.75 | 35.6652794 | 3 | 0001 | Т | 0.0203| 0.4446720 | 16.97 | 90.72 | 21.9050236 | 4 | 6002 | П1 | 0.002400| 0.2433161 | 9.28 | 100.00 | 101.3817215 |
 Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
 Точка 5. Расчетная точка.
                             Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2568871 доли ПДКмр|
                                                                                                                                     0.0513774 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 277 град. и скорости ветра 5.07 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                     вклалы источников
| Hom. | Код | Тип | Выброс | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | -
                                                                                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 В сумме = 0.2566534 96.61
| Суммарный вклад остальных = 0.0002337 3.39
                                                                                                                                       3.39 (1 источник)
 Точка 6. Расчетная точка.
                            Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
                                                                                                                                    0.2810604 доли ПДКмр|
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                    0.0562121 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 181 град.
                                                                   и скорости ветра 1.64 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                                     вклады источников
 | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияни | ---- | -Ист. - | --- | --- (Mq) -- | -С [доли ПДК] - | ---- | --- | b=C/M --- |
                                                                                                                           |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
        Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 88.9 (Вклад источников 11.19 1 | 0002 | Т | 0.0183 | 0.0128205 | 41.28 | 41.28 | 0.700574398 2 | 0001 | Т | 0.0203 | 0.0094705 | 30.49 | 71.77 | 0.466527998 3 | 6001 | П1 | 0.0108 | 0.0063138 | 20.33 | 92.09 | 0.584611237 4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0014089 | 4.54 | 96.63 | 0.587055922
                                                                                                                                      88.9 (Вклад источников 11.1%)
 В сумме = 0.2800138 96.63 Суммарный вклад остальных = 0.0010466 3.37 (1 источник)
 Точка 7. Расчетная точка.
                             Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2812074 доли ПДКмр|
                                                                                                                                    0.0562415 мг/м3
        Достигается при опасном направлении 180 град. и скорости ветра 1.64 м/с
 Всего источников: 5.~B таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                                     _вклады_источников_
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
 .
| В сумме = 0.2801664 96.66
| Суммарный вклад остальных = 0.0010410 3.34
                                                                                                                                       3.34 (1 источник)
 Точка 8. Расчетная точка.
                            Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
                                                                                                                                      0.2824237 доли ПДКмр|
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                      0.0564847 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Лист
                                                                                                                                                                                           2920-01-D-G-QY-19976
```

NHB. №

Взам. і

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

```
Достигается при опасном направлении
                                                            224 град.
                                   и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                           вклады источников
      | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | --- | --- | --- | --- | --- | b=C/M ---
                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
         Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 88.5 (Вклад источников 11.5% 1 | 0002 | Т | 0.0183 | 0.0115995 | 35.77 | 35.77 | 0.633854032 | 0.001 | Т | 0.0203 | 0.0103201 | 31.83 | 67.60 | 0.508379638 | 3 | 6001 | П1 | 0.0108 | 0.0076089 | 23.47 | 91.07 | 0.704524815 | 4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0016963 | 5.23 | 96.30 | 0.706796169
                                                                88.5 (Вклад источников 11.5%)
       \rm B сумме = 0.2812248 96.30 
Суммарный вклад остальных = 0.0011989 3.70 (1 источник)
      Точка 9. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                               0.2863767 доли ПДКмр|
                                                               0.0572753 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 268 град.
                                   и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 5.~B таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                           _вклады_источников_
       |Ном. | Код |Тип| Выброс |
         Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 87.3 (Вклад источников 12.7%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.0128525 | 35.33 | 35.33 | 0.702320278 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.0116450 | 32.01 | 67.34 | 0.573644876 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108| 0.0085773 | 23.58 | 90.92 | 0.794194281 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400| 0.0019152 | 5.26 | 96.19 | 0.798007131 |
        В сумме = 0.2849900 96.19
Суммарный вклад остальных = 0.0013867 3.81
                                                                 3.81 (1 источник)
      Точка 10. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                0.2910408 доли ПДКмр|
                                                                0.0582082 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 312 град.
                                   и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                           _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
      |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|------b=C/M ---|
      |Ном. | Код |Тип| Выброс |
         Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 85.9 (Вклад источников 14.1%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.0141555 | 34.49 | 34.49 | 0.773522973 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.0132722 | 32.34 | 66.83 | 0.653803170 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108 | 0.0098598 | 24.02 | 90.85 | 0.912945151 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0021981 | 5.36 | 96.21 | 0.915881574 |
        В сумме = 0.2894856 96.21 Суммарный вклад остальных = 0.0015552 3.79 (1 источник)
      Точка 11. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2952691 доли ПДКмр|
                                                                0.0590538 мг/м3
                                                      2 град.
         Достигается при опасном направлении
                                  и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                           _вклады_источников_
      |Ном. | Код |Тип| Выброс |
         Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 84.7 (Вклад источников 15.3%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.0149243 | 32.97 | 32.97 | 0.815536559 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.0144854 | 32.00 | 64.97 | 0.713566959 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108| 0.0115249 | 25.46 | 90.43 | 1.0671202 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400| 0.0025459 | 5.62 | 96.05 | 1.0607961 |
      I -----
      В сумме = 0.2934805 96.05
| Суммарный вклад остальных = 0.0017886 3.95
                                                                  3.95 (1 источник)
      Точка 12. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2931108 доли ПДКмр|
                                                                0.0586222 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 51 град.
                                   и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                           вклады_источников_
                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
      |Ном.| Код |Тип|
                               Выброс
                                                Вклад
      Лист
                                                                                        2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                           94
Изм.
                Лист №док Подпись Дата
        Кол.
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
0.0183| 0.0142942|
                                                                              33.16 | 33.16 | 0.781104505
            2 | 0001 | T |
                                         0.02031
                                                        0.0135918 |
                                                                             31.53 | 64.68 | 0.669546068
                                      0.0203| 0.0135918 | 31.53 | 64.68 | 0.669546068
0.0108| 0.0110181 | 25.56 | 90.24 | 1.0201981
0.002400| 0.0024258 | 5.63 | 95.87 | 1.0107659
           3 | 6001 | П1|
           4 | 6002 | П1 |
          В сумме = 0.2913300 95.87
Суммарный вклад остальных = 0.0017809 4.13
       Точка 13. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
         Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2881999 доли ПДКмр|
                                                                             0.0576400 мг/м3
                                                                 95 град.
           Достигается при опасном направлении
                                          и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                    вклады источников
                                                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
       |Ном. | Код |Тип| Выброс |
                                                        Вклад
         ----|-Ист.-|----М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|b=C/M ---
           ---|-ист.-|---- b=C/M --|-С[доли | цик]-|-------|----- b=C/M ---|
Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 86.7 (Вклад источников 13.3%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.0127939 | 33.49 | 33.49 | 0.699120939 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.0119185 | 31.20 | 64.69 | 0.587116718 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108 | 0.0096576 | 25.28 | 89.97 | 0.894226074 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400 | 0.0021478 | 5.62 | 95.60 | 0.894906759 |
         -----
       В сумме = 0.2865178 95.60
| Суммарный вклад остальных = 0.0016821 4.40
                                                                                4.40 (1 источник)
       Точка 14. Расчетная точка.
                     Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2835815 доли ПДКмр|
                                                                              0.0567163 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 136 град. и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                    _вклады_источников_
       |Ном.| Код
                          |Тип|
                                      Выброс
                                                   | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
         Фоновая концентрация Сf | 0.2500000 | 88.2 (Вклад источников 11.8%)|
1 | 0002 | T | 0.0183| 0.0116247 | 34.62 | 34.62 | 0.635227084 |
2 | 0001 | T | 0.0203| 0.0105727 | 31.48 | 66.10 | 0.520824075 |
3 | 6001 | П1 | 0.0108| 0.0081715 | 24.33 | 90.43 | 0.756620169 |
4 | 6002 | П1 | 0.002400| 0.0018324 | 5.46 | 95.89 | 0.763506114 |
         ______
       В сумме = 0.2822013 95.89
| Суммарный вклад остальных = 0.0013802 4.11
                                                                              4.11 (1 источник)
       14. Результаты расчета по границе области воздействия.
            ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
                                                                              Расчет проводился 15.09.2025 16:43
               Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
               Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                      Всего просчитано точек: 3115
               Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
               Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                           Расшифровка обозначений
                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                          | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]
                           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                            Uon- опасная скорость ветра [
                            Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                          | Ки - код источника для верхней строки Ви
       x= 931: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 929: 929: 929: 929: 929: 929:
       Qc: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296:
       Cc: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
       \texttt{C} \underline{\bm{\psi}} : 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 \colon 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250 ; 0.250
                           15 :
                                       15 :
                                                  15 :
                                                                                   15 :
                                                             15 : 15 :
                                                                                              16: 16:
                                                                                                                    16:
                                                                                                                               16:
                                                                                                                                           16:
       Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       Ви: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
       Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
       Ви: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
       Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
       Ви: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
       ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                          Лист
                                                                                                          2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                                           95
Изм.
                    Лист №док Подпись
          Кол.
```

읟

NHB.

Взам. і

Подпись и

_y=	801:	801:	801:		801:						810:				811:
x=	929:	928:	928:		928:	928:					899:				899: :
Qc :	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296: 0.059:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:
Сф : Фоп:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 16:	0.250: 17:	0.250: 18:	0.250: 18:	0.250: 18:	0.250: 18:	0.250: 18:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	9.00:	:	:	:	:
											0.015: 0002:				
											0.015: 0001:				
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
											6001 :				
y=	811:	811:													831:
x=	898:	898:	898:	898:	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:
Qc :	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296: 0.059:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:
Сф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
											19 : 9.00 :				
Ви:	0.015:	0.015:									0.015:			0.015:	0.015:
Ки:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
											0.015: 0001:				
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012: 6001:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
											~~~~~				
y=			:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	
x= 		:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	
											0.296:				
Сф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
				9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	22 : 9.00 :	9.00:	9.00:	9.00:	
		0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
											0002 : 0.015:				
Ξф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
		9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	122 : 9.00 :	9.00:	9.00:		
			0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:		
											0002 : 0.011:				
Κи :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
											0.009: 6001:				
v=	2051:	2051:	2051:	2051:	2051:	2051:	2052:	2053:	2057:	2063:	2076:	2100:	2100:	2100:	2100:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	370:	:	:	:	:
 Qc :											0.284:				
Cc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057: 0.250:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Фоп:	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	123 :	124 :	126 :	126 :	126 :	126 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:
(и:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0.012: 0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
											0.011: 0001:				
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки : ~~~~	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
y=											2119:				
x=	387:	387:	387:	387:	387:	387:	387:	388:	390:	393:		399:	399:	399:	399:
	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:
											0.057: 0.250:				
Фоп:	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	126 : 9.00 :	127 : 9.00 :	127 : 9.00 :	127 : 9.00 :	127 : 9.00 :	127 :
		0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
NN:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	UUU1 :	0001 :	UUU1 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	UUU1 :	UUUI :	0001 :
1		T	1								-G-QY				
									2022	ገበ4 ጦ	12 73	1007	:		

Подпись и дата

BM : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	6001 :	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~					~~~~
Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Comp		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
CC : 0.037 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0.057 ; 0																
<ul> <li>φ2 : 2.250; a.250; b.250; i></ul>																
Them: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:																
Dec.   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012																
Mail   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Collis   Col		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
max : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :																
BB: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.																
Y																
Record																
X	-															
0c: 1.2841 0.2841 0.2841 0.2845 0.2845 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.2865 0.286	x=	400:	400:	400:	400:	400:	400:	400:	400:	400:	401:	401:	403:	407:	415:	415
CQ: 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.2500 0.250																
eon: 127; 127; 127; 127; 127; 127; 127; 127;																
### 1 0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012																
ms: 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.002; bris: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows: 0.002; brows:	Uon:	9.00:														
ms   0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.001; ms   0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; ms   0.001; ms   0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; ms   0.001; ms   0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; ms   0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;			0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012
Mail   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001																
Y= 2150; 2150; 2150; 2150; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2152; 2153; 2157   x= 415; 416; 416; 416; 416; 416; 416; 416; 416	Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001
y= 2150; 2150; 2150; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2152; 2153; 2157; 2151; 2151; 2151; 2152; 2153; 2157; 2151; 2151; 2151; 2151; 2152; 2153; 2157; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2152; 2153; 2157; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 2151; 215																
X																
Ce: 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.284; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.28	_															
CC: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.285: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.25																
C\$\text{C}\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Qc :	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284:	0.284
Unon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:																
Bw : 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.002; 0002 : 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0002; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001; 0001;																
<ul> <li>Ku : 0.002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002</li></ul>	0011:	9.00:														
Bu : 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.001 thu : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.0000 : 0.000																
Bu : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.0	Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011
xu : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 600																
x= 423: 431: 449: 449; 449; 449; 449; 449; 449; 449																
x= 423: 431: 449: 449: 449: 449: 449: 449: 449: 44		2163:	2176:	2200:	2200:	2200:	2200:	2200:	2200:	2201:	2201:	2201:	2201:	2201:	2201:	2201
C : 0.284; 0.284; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.28		: 423:														
CC: 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
C\$\text{C}\$ 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.25																
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00	Сф :	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250
BM : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011 KM : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :																
<pre>Km : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002</pre>	Ви •															
<pre>KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001   Bu : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008</pre>	Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002
BM : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008 KM : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :																
y= 2201: 2201: 2201: 2201: 2202: 2202: 2202: 2202: 2202: 2204: 2207: 2214: 2226: 2250: 2250 x= 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450:	Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008
x= 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450:																
x= 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450:																
Qc: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283		450:	450:	450:	450:	450:	450:	450:	450:	450:	452:	455:	461:	472:	498:	498
C\$\phi\$: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:	Qc :	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00																
## 1 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.0																
<pre>Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 Bu: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 Bu: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008 Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001</pre>		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Bu: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010																
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.00	Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60																
y= 2250: 2250: 2250: 2250: 2251: 2251: 2251: 2251: 2252: 2252: 2252: 2252: 2252: 2252: 2252	Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001
<del>-</del>	~~~~															
2000 04 7 0 04 40070		ZZJU:	∠∠JU:	ZZJU:	ZZ3U:	ZZ31:	ZZ31:	ZZ31:	2231 <b>:</b>	ZZ3Z:	2232:	2232:	2232:	2232:	2232:	2232
	y=			ı												

Подпись и дата

Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary Colorary C	×=		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:
C. D. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231   C. 231		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
### Color: Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet   Propriet	Ки : Ви : Ки : Ви :	0002 : 0.010: 0001 : 0.008:	0002: 0.010: 0001: 0.008:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008:	0002: 0.010: 0001: 0.008:									
2 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.283 0.2	Сс : Сф : Фол: Иол:	0.057: 0.250: 142: 9.00:	0.057: 0.250: 143: 9.00:	0.057: 0.250: 144: 9.00:	0.057: 0.250: 145: 9.00:											
	x=	552: :	552:	552:	553:	553:	553:	553:	553:	553:	554:	554:	555: :	561:	574:	: 599: :
g: 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283	Ки: Ви: Ки: Ви: Ки:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008: 6001 :	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008: 6001 :	0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:
C: 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283	Qс : Сс : Сф : Фоп:	0.283: 0.057: 0.250: 142:	0.283: 0.057: 0.250: 142: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 142:	0.283: 0.057: 0.250: 142:											
C: 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250; 0.250		550:	: 550:	: 550:	550:	: 550:	: 551:	: 551:	: 551:	: 551:	: 551:	: 551:	: 552:	: 552:	: 552:	: 552:
C: 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283	Ки : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:
C : 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.28	Qс : Сс : Сф : Фоп:	0.283: 0.057: 0.250: 141: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 142: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 142: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 142: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 142: 9.00:										
C : 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.283; 0.28		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
C: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:	Ки: Ви: Ки: Ви: Ки:	0002 : 0.010: 0001 : 0.008: 6001 :	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.011: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:
C: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283  C: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057  D: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:	 Qc : Сc : Сф : Фоп:	0.283: 0.057: 0.250: 137:	0.283: 0.057: 0.250: 137: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 138: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 138: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 139: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 141: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 141: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 141: 9.00:	0.283: 0.057: 0.250: 141:						
C: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
c: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283 c: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057 pt. 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:	Ки: Ви: Ки: Ви: Ки:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:	0.012: 0002: 0.010: 0001: 0.008: 6001:
::::::::::::	Qс : Сс : Сф : Фоп:	0.283: 0.057: 0.250: 137: 9.00:														

Подпись и дата

Sent 3.06 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9	Cc Cd Oc Uc Bi Ki Ki Bi Bi	 х= оп: оп: и: и: и:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0.002: 0.014: 0.001: 0.011:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	: 1345:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	: 1345:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1344:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1343:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0.002: 0.014: 0001: 0.011:	1336:: 0.295: 0.059: 0.250: 346: 9.00: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011:	1324:: 0.295: 0.059: 0.250: 347: 9.00: : 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:
West   Control   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College   College	Cc Cd Oc Uc Br Kr Kr Br Kr Br	 х= оп: оп: и: и: и:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0.002: 0.014: 0.001: 0.011:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	: 1345:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	: 1345:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0.001:	1344:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1343:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0.002: 0.014: 0001: 0.011:	1336:: 0.295: 0.059: 0.250: 346: 9.00: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011:	1324:: 0.295: 0.059: 0.250: 347: 9.00: : 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0002: 0.014: 0001: 0.011:
West   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001   0.001	Cc Cd Dc Uc Br Kr Br Kr	х= с: ф: оп: оп: и:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	: 1345:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	: 1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:  0.015: 0.002: 0.014: 0001:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1343:: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1336:: 0.295: 0.059: 0.250: 346: 9.00: : 0.015: 0002: 0.015: 0001:	1324:: 0.295: 0.059: 0.250: 347: 9.00: 0.015: 0002: 0.015: 0001:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: 0.015: 0002: 0.014: 0001:	1299:: 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: : 0.015: 0.002: 0.014: 0001:
No.   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1.00   1	Co Cd Фo Uo Bi	x= с: ф: оп: оп:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00: 0.015:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1343: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1336: : 0.295: 0.059: 0.250: 346: 9.00:	1324: : 0.295: 0.059: 0.250: 347: 9.00:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348: 9.00: :
	С с С ф Ф с	х= с: с: ф:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1343: : 0.295: 0.059: 0.250: 345: 9.00:	1336: : 0.295: 0.059: 0.250: 346: 9.00:	1324: : 0.295: 0.059: 0.250: 347: 9.00:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250: 348:
Tem: 9.00	C d	х=  с: с: ф:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1345: : 0.295: 0.059: 0.250:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250:	1344: : 0.295: 0.059: 0.250:	1343: : 0.295: 0.059: 0.250:	1336: : 0.295: 0.059: 0.250:	1324: : 0.295: 0.059: 0.250:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250:	1299: : 0.295: 0.059: 0.250:
Tennis, 2, 00		x= 	1345: : 0.295:	1345: : 0.295:	1345: : 0.295:	1345: : 0.295:	1345: : 0.295:	1345: : 0.295:	1344: : 0.295:	1344: : 0.295:	1344: : 0.295:	1343: : 0.295:	1336: : 0.295:	1324: : 0.295:	1299: : 0.295:	1299: : 0.295:	1299: : 0.295:
Tenn   1,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00   9,00		 x=	1345:	1345:	1345:	: 1345:	1345:	: 1345:	1344:	1344:	1344:	1343:	1336:	1324:	1299:	1299:	1299:
Total   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00	2																
Dec.   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00		v=			701.	701.	791・	791:	791.	791・	791:	791:	790:	788:	783:	783:	783:
Dec.   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00	Κι ~ ~	и: ~~~~	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Uma: 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9	Ви	и:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Dec.   10.01   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00																	
Umar   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00				0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Dec.   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00   9.00				9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:
Unit 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9.00; 9	Сф	ф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Design   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00			0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:
Unit 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00	2	x=	1348:	1348:	1347:	1347:	1347:	1347:	1347:	1347:	1346:	1346:	1346:	1346:	1346:	1346:	1346:
Unit: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0																	
Unit 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0																	~~~~~~
Unit 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Ви	и:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Unn: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Βı	и:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Unit 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00 ; 9.00				0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Ucn: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9				9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	
Unn: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Cd	ф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9	Qc	c :	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:
Ucn: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9	2	x=	1378:	1378:	1378:	1377:	1377:	1377:	1372:	1365:	1349:	1349:	1349:	1348:	1348:	1348:	1348:
Unit 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00	_	_															
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9	~~	~~~															
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9	Bι	и:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00	Φα	оп:	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9	Co	c :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00																	
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00		y=	2351:	2351:	2351:	2351:	2352:	2352:	2352:	2352:	2355:	2360:	2369:	2389:	2389:	2389:	2390:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00	Κι ~ ~	и: ~~~~															
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Βı	и:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Ви	и:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Ви	и:	: 0.011:														0.011:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0				9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Сф	ф:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Qo	c :	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	2	x=	604:	609:	609:	609:	609:	609:	609:	609:	609:	609:	609:	610:	610:	610:	610:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0																	
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	~~																
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Ви	и:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.0	Βı	и:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :					0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
					9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
		:	:	783:	:	:	:	:		:	:	:		:	:
	:	:	:	1298:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.295: 0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
				0.250: 348:											
Uon:				9.00:											
	0.015:	0.015:	0.015:	0.015: 0002:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0001 : 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
				6001 :											
y=	783:			783:			782:				780:				
x=	1297:	1297:	1297:	1296:	1296:	1292:	1286:	1273:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:
Qc :	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:	0.296:
				0.059: 0.250:											
				349 : 9.00 :											
	:	:	:	0.015:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :
Ки:	0001 :	0001 :	0001 :	0.015: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
				0.011:											
y=				769:											
x=	1147:	1147:	1147:	1147:	1147:	1147:	1147:	1146:	1142:	1136:	1123:	1099:	1099:	1099:	1099:
				0.295:											
				0.059: 0.250:											
				0 : 9.00 :											
Ви:				0.015:											
				0002 : 0.015:											
Ки:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 : 0.011:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ки:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
~~~~				~~~~~											
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
				1098:											
				0.296:											
Сф :	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:		0.250:	0.250:
Фоп: Иоп:			9.00:	3 : 9.00 :	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:				
			0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:				
				0002:											
				0001 : 0.012:											
				6001 :											
y=	776:	776:	776:	776:	777:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:
 x=	:	:	:	1087:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	0.296:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Фоп:	3 :	3 :	3 :	0.250:	5:	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :
	:	:	:	9.00:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	0002 :	0002 :	0002 :	0.015: 0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015: 0001:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
				6001 :											
y=	779:		779:											781:	
x=	1048:	1048:	1048:	1048:	1047:	1047:	1047:	1047:	1047:	1047:	1047:	1046:	1043:	1037:	1025:
Τ	<u> </u>	<u> </u>	<u>:</u>	: I	: 	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		-													
Г	I			ı					202	0 04 5	-G-QY	10070			

Подпись и дата

Сс : Сф :	: 0.296: : 0.059: : 0.250: : 7:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:	0.059: 0.250:
Uoп:	9.00 : : 9.015:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:
Ки : Ви : Ки :	: 0.015: : 0002 : : 0.015: : 0001 : : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012:	0002 : 0.015: 0001 : 0.011:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012:
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~
	999:	999:	999:	998:	998:	998:	998:	997:	997:	997:	997:	996:	996:	995:	: 995:
Qc : Сc : Сф : Фоп:	: 0.296: : 0.059: : 0.250: : 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 10:	0.296: 0.059: 0.250: 11:	0.296: 0.059: 0.250: 11:	0.296: 0.059: 0.250: 11:	0.296: 0.059: 0.250: 11:	0.296: 0.059: 0.250: 11:	0.296: 0.059: 0.250: 11:
Ви : Ки : Ки : Ки : Ки :	: 9.00 : : 0.015: : 0002 : : 0.015: : 0001 : : 0.012: : 6001 :	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	: 0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:
	786:	786:	786:	786:	787:	790:	795:	795:	795:	795:	795:	795:	795:	795:	795:
x=		995:	994:	993:	986:	974:	949:	949:	949:	949:	949:	948:	948:	948:	948:
Сс : Сф : Фоп:	: 0.296: : 0.059: : 0.250: : 11 : : 9.00 :	0.059: 0.250: 11: 9.00:	0.059: 0.250: 11: 9.00:	0.059: 0.250: 11: 9.00:	0.059: 0.250: 11: 9.00:	0.059: 0.250: 12: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:	0.059: 0.250: 14: 9.00:
Ки : Ви : Ки : Ви :	: 0.015: : 0002: : 0.015: : 0001: : 0.011: : 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.011: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0.015: 0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:
		795:	795:	795:	795:	795:	795:	795:	796:	797:					
x=		948:	948:	948:	948:	948:	947:	947:	947:	940:					
Сс : Сф : Фол :	: 0.296: : 0.059: : 0.250: : 14: : 9.00:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 14:	0.059: 0.250: 15:					
Ки : Ви : Ки : Ви :	: 0.015: : 0002 : : 0.015: : 0.015: : 0001 : : 0.012:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0002: 0.015: 0001: 0.012: 6001:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012:	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0002 : 0.015: 0001 : 0.012: 6001 :	0002 : 0.015: 0001 : 0.011: 6001 :					
Pes	зультаты К					ПК ЭРА Ом, У			: MPK-2	014					
Мая	ксимальн	ая сумм	арная к	онцентр	 ация   			5 доли 5 мг/м3							
	Достигае		И	скорост	и ветра	25 i 9.00 i	град. м/с	~~~~~							
Hon	м.   Код  -Ист. Фоновая 1   0002 2   0001 3   6001 4   6002	Тип  -  - концент   Т     Т	Выбро М- (Мq рация С 0.0 0.0	BKЛ c   ) -C[ f   183  203  108	АДЫ_ИСТ Вклад доли ПД 0.25000 0.01517 0.01468 0.01183	ВОХИНРО!  -[Х] 8   000	ад в%   - 4.4 (Вк 2.87   1.81   5.65	Сум. %    лад ист 32.87   64.68   90.32   95.98	Коэф.в b= очников 0.8291 0.7233 1.09	лияния C/M 15.6%) 27967 28352 62126	 				
	уммарный			ых =	0.00185		4.02 (1	источн	ик)		! 				
	Исходные ПК ЭРА v Город	3.0. M		MPK-201	4										
-		Ŧ													
1. K	ол. Ли	1CT No.	док По	лпись	Дата				292	0-01-D	-G-QY	-19976	i		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

```
:0001 Строительство.
          Вар.расч. :3
                         Расч.год: 2025 (СП)
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
          Примесь :0304 - Авот (II) оксид (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     2.5 0.10 10.42 0.0818 230.0 1146.63 1559.80
2.0 0.20 1.73 0.0543 300.0 1153.10 1562.80
                                                                                                      1.0 1.00 0 0.0033000
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0030000
     4. Расчетные параметры См, Им, Хм
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 :093 промзона г.Жанаозен.
         Объект :0001 Строительство.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
         Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
               Источники
                            ______ | _____ Их расчетные параметры_
| Тип | Ст | Um | У
     |Номер| Код | М
                                                 Um | Xm
     |-п/п-|-Ист.-|-----[м]--
      1 | 0001 | 0.003300 | T | 0.084675 | 1.19 | 23.4
2 | 0002 | 0.003000 | T | 0.196652 | 1.25 | 15.2
     |Суммарный Мд= 0.006300 г/с
                                       0.281326 долей ПДК
     |Сумма См по всем источникам =
     |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.23 м/с
     5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  :093 промзона г.Жанаозен.
:0001 Строительство.
ч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
          Вар.расч. :3
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
         Сезон ::ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
                     ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 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
     | 0304 | 0.0168000| 0.0107000| 0.0085000| 0.0141000| 0.0085000|
| 0.0420000| 0.0267500| 0.0212500| 0.0352500| 0.0212500|
          Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
          Расчет по границе области влияния
          Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
          Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
          Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.23 \text{ м/c}
     8. Результаты расчета по жилой застройке.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :093 промзона г.Жанаозен.
         Объект :0001 Строительство.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:43
                     ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 389
          Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмp) м/с
                            _Расшифровка_обозначений_
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                 | Сф - фоновая концентрация
                                                [ доли ПДК ]
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 | Ки - код источника для верхней строки Ви
          1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
           4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
     x=
                                                                                                                            Лист
                                                                       2920-01-D-G-QY-19976
Изм.
       Кол.
             Лист №док Подпись Дата
```

읟

NHB.

Взам.

Подпись и

Инв. № подл.

Сс : Сф :	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017:	0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:
		1178:												878:	
	:	4147:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
		0.042:													
Сс : Сф :	0.017:	0.017:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:	0.017: 0.042:
		1572:					1578:								
x=	4158:	4158:	4159:	4159:	4160:	4161:	4162:	4162:	4162:	4163:	4164:	4165:	4165:	4166:	4167:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Сф :	0.042:	0.017:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
	499:				400:							1528:			
x=	4168:	4170:	4173:	4175:	4177:	4178:	4179:	4182:	4184:	4186:	4189:	4189:	4190:	4191:	4191:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Сф :	0.042:	0.017:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
-		1378:													
×=	4192:	4192:	4193:	4193:	4195:	4196:	4196:	4197:	4198:	4198:	4198:	4200:	4200:	4201:	4203:
Qс : Сс : Сф :	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:
	978:	928:								1578:			628:		578:
_	:	4204:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		0.042:													
Сф :	0.042:	0.017:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
	528:		428:							1628:					
x=	4217:	4220:	4225:	4229:	4234:	4239:	4239:	4240:	4241:	4242:	4242:	4243:	4243:	4245:	4246:
Qс : Сс : Сф :	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:
		1170.													1578:
-	:	1178:		:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:
		40 47	4040		4250:	4251:	4253:				4/5/*				4/6/:
	:	4247:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.042: 0.017: 0.042:		0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:
Сс : Сф : ~~~~	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~
Сс : Сф : ~~~~ — y=  x=	0.042: 0.017: 0.042: 28: 4262:	0.042: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 578: : 4265:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 528: : 4267:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 478: : 4270:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	378: 4279:	0.042: 0.017: 0.042: : 4284:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 278: : 4289:	0.042: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 1478: : 4290:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~ 1428: : 4291:	0.042: 0.017: 0.042: 
Cc: Cф: ~~~~ y=  x=	0.042: 0.017: 0.042: 28:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~ 578: 4265:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 528: : 4267:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 478: : 4270:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~ 428: : 4275:	378: 4279:	0.042: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 278: : 4289:	0.042: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 1478: : 4290:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 1628: : 4292:
Сс: Сф: ~~~~ у=  ус: Сс: Сф:	0.042: 0.017: 0.042: 28: 4262: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 	3: : 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 628: 4264: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 578: 4265: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 528: : 4267: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~~ 478: 4270: : 0.042: 0.017: 0.042:	: 0.042: 0.017: 0.042: : 428: : 4275: : 0.042: 0.017: 0.042:	378: : 4279: : 0.042: 0.042:	328: : 4284: : 0.042: 0.042: 0.042:	278: : 4289: : 0.042: 0.042: 0.042:	1528: 4289: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 1478: 4290: : 0.042: 0.017: 0.042:	: 0.042: 0.017: 0.042: ~~~~~ 1428: 4291: : 0.042: 0.017: 0.042:	1628: : 4292: : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Сс: Сф: ~~~~ у=  ус: Сс: Сф:	0.042: 0.017: 0.042: 28: : 4262: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 678: 	0.042: 0.017: 0.042: 3: 	0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 628: : 4264: : 0.042: 0.017: 0.042:	578: : 4265: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	528: : 0.042: 0.042: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 0.042: 0.017: 0.042:	: 0.042: 0.017: 0.042: 428: : 4275: : 0.042: 0.017: 0.042:	378: : 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	328: : 4284: : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	278: : 4289: : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	1528: 	1478: 	1428: : 0.042: 0.042: 1428: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.017: 0.042:
Сс : Сф : ~~~~ y= ———— Qc : Сф : ~~~~ y= ———— x=	28: : 4262: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: : 1378: : 4292:	0.042: 0.017: 0.042: 678: 	3: 4262: 0.017: 0.042: 3: 4262: 0.042: 0.017: 0.042: 4293:	628: 	578: 4265: 0.042: 0.042: 0.042: 4265: 0.042: 0.017: 0.042: 4295:	0.042: 0.017: 0.042: 528: 	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: : 1178: 4297:	428: 428: 4275: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 178: 4298:	378: : 4279: : 1128: : 4298:	328: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4284: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4300:	278: 278: 4289: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4301:	1528: 	0.042: 0.017: 0.042: 1478: 4290: 0.042: 0.017: 0.042: 978:	0.042: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4306:
Сс : Сф : ~~~~ y= ——————————————————————————————————	28: 28: 4262: 0.017: 0.042: 4262: 1378: 4292: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 678: 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 228: 4293: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4262: 	0.042: 0.017: 0.017: 628: 4264: : 0.042: 0.042: 278: 4295: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 778: 4265: : 0.042: 0.042: : 1659: 4295: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 528: 4267: : 0.042: 0.042: 4296: : 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: : 4297: : 0.042:	428: : 4275: : 0.042: 4275: : 0.042: : 178: : 4298: : 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 378: : 4279: -0.042: 0.017: 0.042: : 4298: : 0.042:	328: 	278: 278: 4289: : 0.042: 0.042: 4289: : 0.042: : 4301: : 0.042:	1528: 	0.042: 0.017: 0.042: 1478: 4290: 0.042: 0.042: 0.042: 978: 4303: 0.042:	0.042: 0.017: 1428: : 4291: : 0.042: 0.042: : 928: : 4304: : 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.042: : 4306: : 0.042:
Сс : Сф : ~~~~ y= ——————————————————————————————————	28: 28: 28: 4262: 0.042: 0.042: 4292: 0.042: 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 0.042: 4262: : 0.042: 0.042: 0.042: 228: 	0.042: 0.017: 3: 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4293: 	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 	0.042: 0.017: 0.017: 778: : 4265: : 0.042: 0.017: 4295: : 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 0.042: 528: : 4267: : 0.042: 0.017: 4296: : 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 0.042: 0.017: 0.017: 4297: : 4297: 0.042: 0.017:	428: 	378: 	328: 	278: 278: 4289: 0.042: 0.042: 4301: 0.042: 0.042: 0.017:	1528: 	0.042: 0.017: 0.017: 1478: 4290: : 0.042: 0.042: 4303: : 0.042: 0.017:	1428: : 4291: : 0.042: 0.042: 0.042: : 0.042: : 4304: : 0.042: 0.017:	0.042: 0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4306: : 0.042: 0.017:
Сс : Сф : ~~~~ y= ——————————————————————————————————	28:: 0.042: 0.017: 0.042: 4262:: 0.042: 0.017: 0.042:: 4292:: 0.042: 0.017: 0.042: 78:	0.042: 0.017: 0.042: 678: 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 3: 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4293: 	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 4264: : 0.042: 0.042: 0.042: 4295: : 0.042: 728:	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 778: 4265: 0.042: 0.042: 0.042: 4295: : 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 528: 4267: 0.042: 0.017: 0.042: 4296: : 0.042: 0.017: 0.042: 728:	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 0.042: 0.017: 0.017: 0.042: : 4297: : 0.042: 0.017: 0.042:		0.042: 0.017: 0.042: 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: 4298: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.02: 4284: : 0.042: 0.017: 0.042: 4300: : 0.042: 0.017: 0.042: 578:	0.042: 0.017: 0.042: 278: 4289: 0.042: 0.017: 0.042: 4301: 0.042: 0.017: 0.042:	1528: 	0.042: 0.017: 0.042: 4290: : 0.042: 0.042: 0.042: 4303: : 4303: 0.042: 428:	0.042: 0.017: 0.042: 4291: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4304: 0.042: 0.042: 378:	0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4306: : 0.042: 0.017: 0.042:
Cc: Cp: y= x= Cc: Cp: x= y= x= Qc: Cc: Cc: Cp:	28: 	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 4262: 0.042: 0.042: 0.042: 4293: 4293: 0.042: 0.042: 828:	0.042: 0.017: 0.017: 4262: 	0.042: 0.017: 0.017: 4264: : 4264: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 728: 	0.042: 0.017: 0.017: 4265: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4267: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4296: : 0.042: 4296: 	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 4270: 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: 28: : 4312:	0.042: 0.017: 428: 4275: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4298: : 4298: : 4298: 	0.042: 0.017: 0.042: 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: 4298: : 0.042: 4314:	0.042: 0.017: 4284: : 4284: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4289: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 4301: : 0.042: 4317:	0.042: 0.017: 0.107: 1528: 4289: 	0.042: 0.017: 0.017: 4290: 4290: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 4303: 428: 4325:	0.042: 0.017: 0.107: 1428: 4291: : 0.042: 0.017: 0.042: 4304: 0.042: 0.042: 4329:	0.042: 0.017: 0.042: : 4292: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4306: : 0.042: 0.017: 0.042: : 4308:
Cc: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd: Cd	28:: 4262:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:: 4292: 0.017: 0.042:: 4307:: 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 4262: 	3: : 4262: : 0.017: 0.042: 20.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4264: : 4264: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4295: : 4295: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4265: : 4265: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	1228: 	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 4270: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.042: 4312: : 0.042: 0.042:	178: : 0.042: 0.017: 0.042: 4275: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	1128: : 0.042: 0.017: 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 4284: : 4284: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 4289:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4301:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	1528: 	0.042: 0.017: 0.017: 4290: 4290: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 4291:: 4291: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 378:: 4304: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:: 4292:: 0.042: 0.017: 0.042:: 4306:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:
Cc: Cd: Ty=	28:: 4262:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:: 4292: 0.017: 0.042:: 4307:: 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 0.017: 4262: : 4262: 0.017: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	3: : 4262: : 0.017: 0.042: 20.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4264: : 4264: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4295: : 4295: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4265: : 4265: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	1228: 	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 4270: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: 0.042: 0.042: 4312: : 0.042: 0.042:	178: : 0.042: 0.017: 0.042: 4275: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	1128: : 0.042: 0.017: 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 4284: : 4284: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 0.042: 4289:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4301:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	1528: 	0.042: 0.017: 0.017: 4290: 4290: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 4291:: 4291: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 378:: 4304: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:: 4292:: 0.042: 0.017: 0.042:: 4306:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:
Cc: Cd: Y=	28:: 4262:: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:: 4292: 0.017: 0.042:: 4307:: 0.042: 0.017:	0.042: 0.017: 0.017: 4262: : 4262: 0.017: 0.042: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	3: : 4262: : 0.017: 0.042: 20.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4264: : 4264: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4295: : 4295: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.017: 4265: : 4265: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	1228: 	0.042: 0.017: 0.042: 478: : 4270: 0.042: 0.042: : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	178: : 0.042: 0.017: 0.042: 4275: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	1128: : 0.042: 0.017: 0.042: 4279: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 4298: : 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 4284: : 4284: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042: : 0.042: 0.017: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 4289:: 4289:: 0.042: 0.017: 0.042:: 4301: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:	1528: 	0.042: 0.017: 0.017: 4290: : 4290: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042: 4291:: 4291: 0.042: 0.017: 0.042: 0.017: 0.042: 378:: 4304: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:	0.042: 0.017: 0.042:: 4292:: 0.042: 0.017: 0.042:: 4306:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:: 0.042: 0.017: 0.042:

Подпись и дата

Инв. № подл.

```
278: 1528: 1478: 1428: 1628: 1378:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   228: 1328: 1669: 1278: 1228: 1178:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 178: 1128: 1078:
    x= 4339: 4339: 4340: 4341: 4342: 4342: 4343: 4344: 4345: 4346: 4347: 4348: 4348: 4350:
Qc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042
              : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cp : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04
                                  1028: 128:
                                                                                                                         978: 928: 878:
                                                                                                                                                                                                                                                                 78: 828:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               778:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    728: 1578:
                             4351: 4353: 4353: 4354: 4356: 4357: 4358: 4359: 4359: 4361: 4362: 4362: 4362: 4364: 4365:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.01
Cb: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042
                                1723:
                                                                             278: 1528: 1678: 1673: 1478: 1428: 1628: 1623: 1378: 1578: 1573:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 228: 1328: 1278:
    x= 4588: 4589: 4589: 4589: 4589: 4589: 4590: 4591: 4591: 4591: 4592: 4593: 4593: 4593: 4593: 4593: 4595:
Qc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042
                : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cp : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04
                                  1528: 1523: 1228: 1478: 1473: 1178: 178: 1128: 1428: 1424:
    x= 4595: 4595: 4596: 4596: 4597: 4597: 4598: 4598: 4598: 4598: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599:
                                    ____.
Oc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042
Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cp : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04
                             428: 478: 528: 578: 628: 678: 728: 778: 828: 878: 928: 978: 1028: 1078:
                                                                                 -----
                                                                                                                            ----:----:--
                                                                                                                                                                                                              ----:----:--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ----:----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ----:--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ----:-
  x= 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 4599: 459
                                                                                                                                                                                                                                                                                          ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ----:-
                                                                                                                         ----:-
                                                                                ----:-
                                                                                                                                                                 ----:-
                                                                                                                                                                                                             ---:-
                                                                                                                                                                                                                                                     ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ----:-
Qc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cop: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                          Координаты точки : X= 4138.3 м, Y= 1539.3 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423603 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.0169441 мг/м3
              Достигается при опасном направлении 270 град. и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                                                          вклады источников
                                                                                                                       Выброс
                                                                                                                                                                                                  Вклад
                                                                                                                                                                                                                                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
        ном. Код гил высрес | Билад Бугум, уг кору, Блиялия | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 100 г. | 10
                                                                                                                   В сумме = 0.0423603 100.00
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
                 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                             Группа точек 090
                                                                         :093 промзона г.Жанаозен.
                             Объект
                                                                                        :0001 Строительство.
                           Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
                                                                                                                                                                                                                                                                              Расчет проводился 15.09.2025 16:43
                                                                                           ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                            Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
                             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
                                                     Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0700199 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                          0.0280079 мг/м3
                 Достигается при опасном направлении 155 град.
                                                                                                                                      и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                                                                                                                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                      Выброс
                                                                                                                                                                                                                                                        Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
 |Ном.| Код |Тип|
                                                                                                                                                                                                  Вклад
                           -|-Ист.-|---|-----b=C/M -
              Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 60.0 (Вклад источников 40.0%)
1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0144675 | 51.63 | 51.63 | 4.8224926
2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0135524 | 48.37 |100.00 | 4.1067824
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Лист
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2920-01-D-G-QY-19976
```

읟

Взам.

Z

Подпись

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
B \text{ cymme} = 0.0700199 100.00
Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0551625 доли I 0.0220650 мг/м3
                                               0.0551625 доли ПДКмр|
                                       Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                             _вклады_источников_
|Ном.| Код
            |Тип|
                    Выброс
                                  Вклад
                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----b=C/M ---
  -----
                   В сумме = 0.0551625 100.00
Точка 3. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.0594530} доли \overline{\text{ПДКмр}} \mid
                                             0.0237812 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 265 град. и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                            ___вклады_источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                  Вклал
    -|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|------b=C/M -
  Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 70.6 (Вклад источников 29.4%)
1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0091162 | 52.23 | 52.23 | 3.0387373
2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0083368 | 47.77 |100.00 | 2.5263007
|-----
                  В сумме = 0.0594530 100.00
Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1984600 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 56 град.
                       и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              вклады источников
                    Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 ----|-Ист.-|----М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|b=C/M ---
  ---|-ист.-|---|--- b=C/M --|-С[доли IIДК]-|-------|----- b=C/M ---|
Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 21.2 (Вклад источников 78.8%)|
1 | 0002 | T | 0.003000| 0.0919071 | 58.74 | 58.74 | 30.6356945 |
2 | 0001 | T | 0.003300| 0.0645529 | 41.26 |100.00 | 19.5614853 |
                    В сумме = 0.1984600 100.00
Точка 5. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423516 доли ПДКмр|
                                               0.0169406 мг/м3
                                       Достигается при опасном направлении 277 град.
                       и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              вклады источников
Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 99.2 (Вклад источников 0.8% 1 | 0001 | Т | 0.003300| 0.0001915 | 54.47 | 54.47 | 0.058041032 2 | 0002 | Т | 0.003000| 0.0001601 | 45.53 |100.00 | 0.053359769
                    B \text{ cymme} = 0.0423516 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0438342 доли ПДКмр|
                                               0.0175337 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 180 град.
                       и скорости ветра 1.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                              _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
                    Выброс
|Ном.| Код |Тип|
                                            Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
                                  Вклад
    Фоновая концентрация Cf | 0.0420000 | 95.8 (Вклад источников 4.29 1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0010599 | 57.78 | 57.78 | 0.353288949 2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0007743 | 42.22 | 100.00 | 0.234650075
                                                                                                                         Лист
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
В сумме = 0.0438342 100.00
Точка 7. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0438441 доли I 0.0175377 мг/м3
                                                                            0.0438441 доли ПДКмр|
                                                                Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 1.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                _вклады_источников_
|Ном.| Код
                    |Тип|
                                  Выброс
                                                        Вклад
                                                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 ----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----b=C/M ---
    -----
                               В сумме = 0.0438441 100.00
Точка 8. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.0439198} доли \overline{\text{ПДКмр}\mid}
                                                                          0.0175679 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 224 град. и скорости ветра 1.88 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                              ___вклады_источников_
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                       Вклал
       -|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|------b=C/M -
    Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 95.6 (Вклад источников 4.4%)
1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0011090 | 57.77 | 57.77 | 0.369667470
2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0008108 | 42.23 |100.00 | 0.245682925
 |-----
                              В сумме = 0.0439198 100.00
Точка 9. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                            0.0440859 доли ПДКмр|
                                                                             0.0176343 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 268 град и скорости ветра 1.89 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                 вклады источников
                                  Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 | Пом. | Код | Гип | Бабрас | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад | Балад |
                                 В сумме = 0.0440859 100.00
Точка 10. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0442743 доли ПДКмр|
                                                                            0.0177097 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 313 град.
                                      и скорости ветра 1.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                вклады источников
Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 94.9 (Вклад источников 5.1% 1 | 0002 | Т | 0.003000 | 0.0013027 | 57.28 | 57.28 | 0.434238434 2 | 0001 | Т | 0.003300 | 0.0009716 | 42.72 |100.00 | 0.294415474
                                                                                                                       5.1%)
                                 B cymme = 0.0442743 100.00
Точка 11. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0444230 доли ПДКмр|
                                                                            0.0177692 мг/м3
    Достигается при опасном направлении
                                      и скорости ветра 1.93 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                 _вклады_источников_
                                  Выброс
|Ном.| Код |Тип|
                                                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                        Вклад
       -|-Ист.-|---| b=C/M ---- b=C/M ----
    Фоновая концентрация Cf | 0.0420000 | 94.5 (Вклад источников 5.5% 1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0013760 | 56.79 | 56.79 | 0.458657712 2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0010470 | 43.21 |100.00 | 0.317284316
                                                                                                                                                                                                    Лист
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
B \text{ cymme} = 0.0444230 100.00
Точка 12. Расчетная точка.
                            Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0442929 доли I 0.0177172 мг/м3
                                                                                                                                 0.0442929 доли ПДКмр|
                                                                                                            Достигается при опасном направлении 51 град.
                                                                и скорости ветра 1.92 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                                  _вклады_источников
 |Ном.| Код
                                   |Тип|
                                                         Выброс
                                                                                              Вклад
                                                                                                                          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 | ном. | код | гип| | выорос | вклад | вклад в | сум. *| козф.влияния | ----| -ист.-|----| ---- | b=С/м --- | Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 94.8 (Вклад источников 5.2*) | 1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0013032 | 56.83 | 56.83 | 0.434386373 | 2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0009898 | 43.17 | 100.00 | 0.299926043
                                                   В сумме = 0.0442929 100.00
Точка 13. Расчетная точка.
                            Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.0440974} доли \overline{\text{ПДКмр}\mid}
                                                                                                                              0.0176390 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 95 гра,
и скорости ветра 1.89 м/с
                                                                                                                             95 град.
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                             ___вклады_источников_
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                                                                                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                             Вклал
             -|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|------b=С/М -
       Фоновая концентрация Сf | 0.0420000 | 95.2 (Вклад источников 4.8%)
1 | 0002 | T | 0.003000 | 0.0011977 | 57.10 | 57.10 | 0.399225205
2 | 0001 | T | 0.003300 | 0.0008997 | 42.90 |100.00 | 0.272645026
               ______
                                                   В сумме = 0.0440974 100.00
Точка 14. Расчетная точка.
                            Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                   0.0439375 доли ПДКмр|
                                                                                                                                   0.0175750 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 136 град и скорости ветра 1.88 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                   вклады источников
                                                   Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
  | Пом. | Код | Гип | Бабрас | Балад | Балад Ба | Сум. | Код | Балад К | Балад | Ба | Сум. | Код | Балад К | Ба | Сум. | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад К | Балад
                                                         В сумме = 0.0439375 100.00
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                  :093 промзона г.Жанаозен.
              Объект
                                                                                                                                 Расчет проводился 15.09.2025 16:43
             Вар.расч. :3
                                                          Расч.год: 2025 (СП)
             Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
                                            ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                            Всего просчитано точек: 3115
              Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,(\text{Ump})\,\,\text{m/c}
                                                                  _Расшифровка_обозначений_
                                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                       Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]
                                   | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                                   | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
                                  | Ки - код источника для верхней строки Ви
                  800:
                                       800:
                                                           800:
                                                                               800:
                                                                                                     800:
                                                                                                                          800:
                                                                                                                                              800:
                                                                                                                                                                   800:
                                                                                                                                                                                       800:
                                                                                                                                                                                                            800:
                                                                                                                                                                                                                                800:
                                                                                                                                                                                                                                                   801:
                                                                                                                                                                                                                                                                         801: 801:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   801:
 x= 931: 931: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 929: 929: 929: 929: 929: 929:
                                                                             ----:---
                                                                                                                      ----:-
                                                                                                                                          ----:-
                                                                                                                                                                                   ----:-
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018
Cp : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Лист
```

읟

NHB.

Взам. і

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

Dec   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044	March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   March   Marc
00   0   0   0   0   0   0   0   0   0	No.   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   Care   C
C	No.   1979   1974   1975   1976   1976   1976   1976   1976   1977   1973   1971   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1979   1
Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Comp	
Correction   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   Control   C	Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Section   Sect
Cer : 0.044	X
C   C   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.04	X
QC: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044	
CC: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044	X
C   C. 0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044   0.044	X
CC: 0.044	New York   1928   928   928   928   928   928   928   927   923   915   899   899   899   899   899   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999   999
QC: 0.044	
CC: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044	
QC: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044	X = 923: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928
CC: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042	X = 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
Qc: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042	
QC::0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044	No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.   No.
QC::0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044	
QC::0.044: 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.0	Name
QC::0.04: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:	## 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 928;
QC: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044	New York
QC : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.04	New   929   928   928   928   928   928   928   928   928   928   927   923   915   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899   899
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044 Cc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.	x= 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 927; 923; 915; 899; 899; 899; 899; 899; 899; 02; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042	x= 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 928;
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044   Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.	x= 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 928;
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.04	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042	x= 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 928;
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042	x= 929; 928; 928; 928; 928; 928; 928; 928;
QC: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044  Cc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018  Cф: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.04	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
QC : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.04	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
QC: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.04	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
Qc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
CC: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.04	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
;;;;;;	x= 929: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928:
x= 929. 928. 928. 928. 928. 928. 928. 928.	

Подпись и дата Взам. инв. №

y=							1999:								
	:	:	:	:	:	:	1970:	:	:	:	:	:	:	:	:
Сс : Сф :	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018:	0.018: 0.042:
							1949:								
x=	1991:	1991:	1991:	1991:	1991:	1991:	1991:	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
							1945:								
x=	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:	1992:	1993:	1995:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
							1926:								
x=	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	1999:	2000:	2000:	2000:	2000:	2000:	2000:	2000:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
							1900:								
	2000:	2000:	2000:	2000:	2001:	2003:	2008:	2008:	2008:	2008:	2008:	2008:	2008:	2008:	2008:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
							1898:								
	:	:	:	:	:	:	2008:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Сф :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
-							1896:								
$\times =$	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2009:	2011:	2014:	2020:
Qc : Cc :	0.044: 0.018:	0.044: 0.018:	0.044: 0.018:	0.044:	0.044: 0.018:	0.044:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018:	0.044: 0.018:	0.044: 0.018:	0.044:	0.044: 0.018:	0.044:	0.044:	0.044: 0.018:
	1850:	1850:	1850:	1850:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1849:	1848:
$\times =$	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:	2020:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
~~~~							1848:								
 x=	:	:	:	:	:	:	2020:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qс : Сс : Сф :	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	: 0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	: 0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:	0.044: 0.018: 0.042:
							1799:								
x=	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	2028:	: 2028:	2028:	2028:	2028:	: 2028:
	:	:	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	1049:	:	:	:	:	:	:	:	:
Сс : Сф :	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018:	0.018: 0.042:	0.018:	0.018:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018: 0.042:	0.018:	0.018:	0.018: 0.042:
y=	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	780:	780:	781:	782:
╁			-												
ı. Ko	+			дпись	Пото				292	0-01-D	-G-QY	-19976	5		

Подпись и дата Взам. инв. №

2920-01-D-G-QY-19976

읟

NHB.

Взам. і

Подпись и

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :093 промзона г.Жанаозен.
    Город
             :0001 Строительство.
    Объект
    Вар.расч. :3
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                       Расчет проводился 15.09.2025 16:43
             :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
    Сезон
    Примесь
             :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
             ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 \text{ мг/м3}
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
    Расчет по границе области влияния
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.21 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :093 промзона г.Жанаозен.
             :0001 Строительство.
:3 Расч.год: 2025 (СП)
    Объект
                                      Расчет проводился 15.09.2025 16:43
    Вар.расч. :3
    Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
             ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 389
    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 9.0 (Uмp) м/с
                   _Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
           Uon- опасная скорость ветра [ м/с
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
          | Ки - код источника для верхней строки Ви
    1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
       4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028:
                                                       987:
                                                             978:
                                                                   938:
                                                                         928:
                                                                                889:
                                                                                            840:
     4147: 4147: 4148: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154:
                                                                       4154: 4156: 4156: 4157:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     828: 1572: 791: 778: 743: 728: 1578: 694: 678: 645: 628: 596: 578: 547:
x= 4158: 4158: 4159: 4159: 4160: 4161: 4162: 4162: 4162: 4163: 4164: 4165: 4165: 4166: 4167:
           ----·-
                 ----:-
                       ----:---:-
                                   ----:---:-
                                                ----:---:-
                                                            ----:---:-
                                                                        ----:-
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    499: 478: 449: 428: 400: 1605: 378: 351: 328: 302: 278: 1528: 1478: 252: 1428:
V=
   4168: 4170: 4173: 4175: 4177: 4178: 4179: 4182: 4184: 4186: 4189: 4189: 4190: 4191: 4191:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     1628: 1378:
                  228: 1328: 1278:
                                    203: 1228: 1178:
                                                       178: 1638: 1128: 1078:
                                                                                154: 1028:
y=
4192: 4192: 4193: 4193: 4195: 4196: 4196: 4197: 4198: 4198: 4198: 4200: 4200: 4201: 4203:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                             78: 828: 778: 55: 728: 1578: 28: 678: 628:
                                                                                      6: 578:
y=
    978:
          928: 105: 878:
                                   ----:--
                                          ----:----:--
                                                      ----:---:--
                                                                   ----:-
                                                                               ----:----:
           ----:-
x= 4203: 4204: 4205: 4206: 4207: 4208: 4209: 4209: 4211: 4212: 4212: 4212: 4214: 4214: 4215:
                                          ----:-
                                    ----:
                                                ----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                   Лист
                                                       2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                    111
```

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

										.~~~~~					
	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4256:	:	:	:	:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	28:												1478:		
x=	4262:	4262:	4262:	4264:	4265:	4267:	4270:	4275:	4279:	4284:	4289:	4289:	4290:	4291:	429
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	1378:						1178:			1078:					
x=										4300:					
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	78:					1578:									
	:	:	:	:	:	:	:	:		4315:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
			1478:							1278:				1128:	
x=	4339:	4339:	4340:	4341:	4342:	4342:	4343:	4343:	4344:	4345:	4346:	4347:	4348:	4348:	435
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	1028:	128:	978:	928:	878:	78:	828:	778:	-3:	728:	1578:	28:	678:	628:	57
x=	4351:	4353:	4353:	4354:	4356:	4357:	4358:	4359:	4359:	4361:	4362:	4362:	4362:	4364:	436
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	528:				1678:					1428:					132
										4391:					
		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
y=			1178:				1028:			928:					
x=	4395:	4396:	4397:	4398:	4398:	4400:	4401:	4403:	4403:	4404:	4406:	4407:	4408:	4408:	440
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
		1578:									1678:			1528:	
x=	4411:	4412:	4412:	4412:	4414:	4415:	4417:	4420:	4425:	4429:	4433:	4434:	4439:	4439:	444
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
			1628:							178:					97
$_{\mathrm{X}}=$	4441:	4441:	4442:	4442:	4443:	4443:	4445:	4446:	4447:	4448:	4448:	4450:	4451:	4453:	445
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00
	928:							1578:		678:				478:	42
x=	4454:	4456:	4457:	4457:	4458:	4459:	4461:	4462:	4462:	4462:	4464:	4465:	4467:	4470:	447
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.00

Подпись и дата Взам. инв. №

		1678:		278:											1178:
x=	4479:	4483:	4484:	4489:	4489:	4490:	4490:	4491:	4492:	4492:	4493:	4493:	4495:	4496:	4497:
Qc : Cc :	0.000: 0.000:	0.000: 0.000:	0.000:		0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
	178:	1128:	1078:	1028:	128:	978:	928:	-13:	878:	78:	828:	778:	728:	1578:	28:
				4501:											4512:
Qc :				0.000:											
				0.000:											
y=	678:	628:	578:	528:											1628:
x=	4512:	4514:	4515:		4520:	4525:	4529:	4533:	4534:	4539:	4539:	4539:	4540:	4541:	4542:
Qc : Cc :	0.000: 0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
	1378:			1278:											
X=	4542:	4543:	4543:	4545:	4546:	4547:	4548:	4548:	4550:	4551:	4553:	4553:	4554:	4554:	4556:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	78:			728:			678:			528:				1678:	
x=	4557:	4558:	4559:	4561:	4562:	4562:	4562:	4564:	4565:	4567:	4570:	4575:	4579:	4583:	4584:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	1723:			1678:											1278:
x=	4588:	4589:	4589:	4589:	4589:	4590:	4591:	4591:	4591:	4592:	4593:	4593:	4593:	4593:	
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
				1478:											
x=	4595:	4595:	4596:		4597:	4597:	4598:	4598:	4598:	4598:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:
Qc : Cc :	0.000: 0.000:	0.000: 0.000:	0.000:		0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
	428:	478:		578:									1028:		
x=	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:		
		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Pesy			а в точ	re Marci											
Marc		-		и : X=	4139.	4 м, У		.2 м		014					
	симальн	ая сумм	арная к	и : Х=	4139. ация —     	4 M, Y	= 1494 .000439 .000065	.2 м О доли	ПДКмр	014					
Всего	симально остигае о источ	ая сумматся при ников: :	арная к опасно и 2. В та	м напраскороста БКЛЛ с	4139. ация     ~~ авлении и ветра аказано АДЫ_ИСТ	4 м, Y:  Cs= 0 0 271 9.00:  вкладч: ОЧНИКОВ	= 1494 .000439 .000065 ~~~~~ град. м/с иков 20	.2 м О доли 8 мг/м3 ~~~~ , но не	ПДКмр     ~~~~~ более	95.0% в	Ī				
До Всего	СИМАЛЬН:  ОСТИГАЕ  О ИСТОЧ!  .   КОД  -   - ИСТ.  .   0001	ая сумма гся при ников: :  Тип  -	арная к опасно и 2. В та Выбро M-(Mq 0.007	и : X=  онцентра  м напра скороста  блице за ВКЛ	4139.  ация      авлении    ветра аказано АДЫ_ИСТ Вклад доли ПД 0.00036 0.00007	4 м, Y CS= 0 0 271 9.00 ВКЛАДЧ ОЧНИКОВ  ВКЛ К]-  01   8 89   1	= 1494 .000439 .000065 ~~~~~ rpag. M/c ukob 20 ag B%   - 2.03	.2 м 0 доли 8 мг/м3 ~~~~~ , но не Сум. %    82.03   00.00	ПДКмр             более     Коэф.в.     0.0493:   0.0492	95.0% в лияния С/М 29542 93585	       				
До Всего	СИМАЛЬНО ОСТИГАЕ О ИСТОЧ: .  КОД .  - -ИСТ. .  0001 .  0002	ая сумма гся при ников: :  Тип  -  -   Т     Т	арная к опасно и 2. В та ВыброМ- (Мq 0.007 0.001 В сум	и : X=  онцентра  м напра скороста  блице за  в ВКЛ  с   ) -С[, 300	4139. ащия   авлении и ветра аказано АДЫ_ИСТ Вклад доли ПД 0.00036 0.00007	4 м, Y CS= 0 0 271 9.00: вкладч: ОЧНИКОВ  Вкл К]-  01   8 89   1	= 1494 .000439 .000065 .000065 .000065 .000 .000 .000	.2 м  0 доли 8 мг/м3  , но не  Сум. %    82.03   00.00	ПДКмр                                     	95.0% в лияния С/М 29542 93585	       				
Дсего   Ном.   1   2   1   2   1   1   1   1   1   1	СИМАЛЬНО СТИГАЕ О ИСТОЧЕЙ О ИСТОЧЕЙ О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	ая сумма тся при ников: :  Тип  -  -   Т     Т     Т    аты расч 3.0. Ма ппа точ :099 :000	опасно и 2. В та Выбро — М— (Мq 0.007 0.001 — В сум мета в радель: ек 090 3 промз 01 Стр	м напраскорості блице за ВКЛ. с   ) -C[; 300  600  ме =	4139.  ация	4 м, Y  CS= 0 0 0 271 9.00: ВКЛАДЧ: ОЧНИКОВ   01   8 89   1 90 10	= 1494 .000439 .000065 .000065 .000065 .000 .000 .000	.2 м  О доли 8 мт/м3  , но не  Сум. %     82.03    000.00	ПДКмр          более   Коэф.в.   0.0493:   0.0492	95.0% в лияния С/М 29542 93585 	             				
Дсего   Ном.   1   2   1   2   1   1   1   1   1   1	СИМАЛЬНО  ОСТИГАЕ  О ИСТОЧ!  .   КОД  -   - ИСТ.  ! 0001  ! 0002  - 2000  Результ:  К ЭРА V  Гру.  Город  Объект  Вар. ра  Примес:	ая суммы тся при ников: :  Тип  -     Т     Т     Т     т     т     т     т     т     т     т     т     т     т     т	опасно и 2. В та Выбро M-(Mq 0.007 0.001 	м : X=  онцентро м напро скорості блице за ВКЛ. с   ) -   - C[; 300  фиксиро: мек =  фиксиро: мек =  оительсо лерод ( примесі	4139.  ация      авриении и ветра аказано однь ист Вклад 0.00036 0.00007 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043	4 м, Y  CS= 0 0 271 9.00: Вкладч ОЧНИКОВ  Вкл К]-  01   8 89   1 90 10 точках.	= 1494 .000439 .000065 	.2 м  О доли В мг/м3  , но не  Сум. %   32.03   300.00	ПДКмр          более   Коэф.в.   0.0493:   0.0492	95.0% в лияния С/М 29542 93585 	             				
Дсего   Ном.   1   2   1   2   1   1   1   1   1   1	СИМАЛЬНО  ОСТИГАЕ  О ИСТОЧ!  .   КОД  -   - ИСТ.  ! 0001  ! 0002  - 2000  Результ:  К ЭРА V  Гру.  Город  Объект  Вар. ра  Примес:	ая суммы тся при ников: :  Тип  -     Т     Т     Т     т     т     т     т     т     т     т     т     т     т     т	опасно и 2. В та Выбро M-(Mq 0.007 0.001 	м напраскорості м напраскорості блице за ВКЛ. с   ) -С[, 300  600  фиксиро: мрк-201 она г.Ж. оительс: лгод: 2,	4139.  ация      авриении и ветра аказано однь ист Вклад 0.00036 0.00007 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043 0.00043	4 м, Y  CS= 0 0 271 9.00: Вкладч ОЧНИКОВ  Вкл К]-  01   8 89   1 90 10 точках.	= 1494 .000439 .000065 	.2 м  О доли В мг/м3  , но не  Сум. %   32.03   300.00	ПДКмр          более   Коэф.в.   0.0493:   0.0492	95.0% в лияния С/М 29542 93585 	             				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

```
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
    Точка 1. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1103957 доли I 0.0165594 мг/м3
                                               0.1103957 доли ПДКмр|
                                        Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                               вклады источников
    |Ном.| Код
                |Тип|
                       Выброс
                                   Вклад
                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
    В сумме = 0.1103957 100.00
                           ~~~~~~~~
    Точка 2. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                               0.0509673 доли ПДКмр|
                                               0.0076451 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 222 град.
                          и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                вклады источников
    | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | |----|-Ист.-|---- b=C/M ---|
       1 | 0001 | T | 0.007300| 0.0433835 | 85.12 | 85.12 | 5.9429498
2 | 0002 | T | 0.001600| 0.0075838 | 14.88 | 100.00 | 4.7398601
          _____
                      В сумме = 0.0509673 100.00
    Точка 3. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679257 доли ПДКмр|
                                              0.0101889 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 265 гра, и скорости ветра 9.00 м/с
                                             265 град.
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                              ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
    |Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                           |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                  Вклал
        1 | 0001 | T | 0.007300 | 0.0566196 | 83.36 | 83.36 | 7.7561140
2 | 0002 | T | 0.001600 | 0.0113061 | 16.64 | 100.00 | 7.0662899
                     В сумме = 0.0679257 100.00
    Точка 4. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7670936 доли ПДКмр|
                                               0.1150640 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 56 град. и скорости ветра 1.86 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               вклады источников
     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    |Ном.| Код |Тип|
      1 | 0001 | T | 0.007300| 0.6164834 | 80.37 | 80.37 | 84.4497757
2 | 0002 | T | 0.001600| 0.1506102 | 19.63 | 100.00 | 94.1313934
                       В сумме = 0.7670936 100.00
    Точка 5. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
                                                0.0004309 доли ПДКмр|
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                0.0000646 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 277 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                вклады источников
    1 | 0001 | T | 0.007300| 0.0003538 | 82.11 | 82.11 | 0.048466682 | 0002 | T | 0.001600| 0.0000771 | 17.89 | 100.00 | 0.048191532
                       В сумме = 0.0004309 100.00
    Точка 6. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
                                                                                                                  Лист
                                                                 2920-01-D-G-QY-19976
Изм
      Кол.
            Лист
                   №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

дата

Z

Подпись

1нв. № подл.

```
0.0031774 доли ПДКмр|
      Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                  0.0004766 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 180 град.
                            и скорости ветра 9.00 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               ____вклады_источников_
     |Ном. | Код |Тип| Выброс |
                                      Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
     1 | 0001 | T | 0.007300 | 0.0025153 | 79.16 | 79.16 | 0.344559669
2 | 0002 | T | 0.001600 | 0.0006621 | 20.84 |100.00 | 0.413824111
                         В сумме = 0.0031774 100.00
     Точка 7. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032102 доли ПДКмр|
                                                   0.0004815 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 180 град. и скорости ветра 9.00 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                  _вклады_источников_
     | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -ист. - | --- | -ист. - | --- | -ист. - | --- | 0.007300 | 0.0025443 | 79.26 | 79.26 | 0.348532170 | 2 | 0002 | T | 0.001600 | 0.0006660 | 20.74 | 100.00 | 0.416227609
     |Ном.| Код |Тип|
                                               |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                       В сумме = 0.0032102 100.00
     Точка 8. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033882 доли ПДКмр|
                                                   0.0005082 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 224 град. и скорости ветра 9.00 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
     |Ном.| Код
                 |Тип|
                         Выброс
                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                       Вклад
       ---|-Ист.-|---|-----b=C/M
       1 | 0001 | T | 0.007300 | 0.0026804 | 79.11 | 79.11 | 0.367180169
2 | 0002 | T | 0.001600 | 0.0007077 | 20.89 |100.00 | 0.442335010
                         B \text{ cymme} = 0.0033882 100.00
     Точка 9. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                    0.0038044 доли ПДКмр|
                                                   0.0005707 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 268 град.
                            и скорости ветра 9.00 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _вклады_источников_
           |Ном.| Код |Тип|
                                                |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
       1 | 0001 | T |
       2 | 0002 | T |
                         В сумме = 0.0038044 100.00
     Точка 10. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042912 доли ПДКмр|
                                                   0.0006437 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  вклады источников
     |Ном.| Код |Тип|
                         Выброс
                                  Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
     |----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|----- b=C/M ---
       1 | 0001 | T | 0.007300| 0.0034071 | 79.40 | 79.40 | 0.466724604 | 2 | 0002 | T | 0.001600| 0.0008841 | 20.60 | 100.00 | 0.552568674
                         В сумме = 0.0042912 100.00
     Точка 11. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
      Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                   0.0047105 доли ПДКмр|
                                                    0.0007066 мг/м3
        Достигается при опасном направлении
                                                   3 град.
                                                                                                                            Лист
                                                                       2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                            115
Изм
       Кол.
             Лист №док Подпись
```

MHB. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
B \text{ cymme} = 0.0047105 100.00
 Точка 12. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
                                        0.0043776 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                       0.0006566 мг/м3
  Достигается при опасном направлении
                                     51 град.
                    и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                         ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                 Выброс |
|Ном.| Код
          |Тип|
                                     Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
                             Вклад
   0.007300| 0.0034848 | 79.61 | 79.61 | 0.477369845
0.001600| 0.0008928 | 20.39 |100.00 | 0.557988167
  1 | 0001 | T |
  2 | 0002 | T |
|-----
                В сумме = 0.0043776 100.00
Точка 13. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038678 доли ПДКмр|
                                       0.0005802 мг/м3
                                     95 град.
  Достигается при опасном направлении
                   и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         вклады источников
                 Выброс
                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Код |Тип|
                            Вклад
 В сумме = 0.0038678 100.00
Точка 14. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
                                        0.0034536 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
  Достигается при опасном направлении 136 град. и скорости ветра 9.00 \text{ m/c}
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                       ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__
|Ном.| Код
                 Выброс
                             Вклад
                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
T | 0001 | T | 0.007300| 0.0027438 | 79.45 | 79.45 | 0.375862956 | 2 | 0002 | T | 0.001600| 0.0007098 | 20.55 | 100.00 | 0.443648040
                 В сумме = 0.0034536 100.00
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :093 промзона г.Жанаозен.
             :0001 Строительство.
    Бар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет провод
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                                        Расчет проводился 15.09.2025 16:43
             ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Всего просчитано точек: 3115
    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 9.0 (Uмp) м/с
                    _Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- опасная скорость ветра [ \rm m/c ]
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
          | Ки - код источника для верхней строки Ви
                              800:
                                     800:
                                           800:
                                                  800: 800:
                                                              800:
    931: 931: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 929:
                                                                    929: 929: 929: 929: 929:
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                     Лист
```

NHB.

Взам. і

дата

Z

Подпись

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

	Bce	КСИМАЛЬН  ДОСТИГАЄ  ГО ИСТОЧ  М.   КОД  ——————  1   0001  2   0002  —————  ИСХОДНЫЕ  ПК ЭРА Ч  ГОРОД  КОЭФФР  КОЭФФР  КОЭФФР  КОЭФФР  КОЭФФР  ТТ.   ~~~    01 T  02 T   Расчетны  ПК ЭРА Ч  ГОРОД  ГО	ников:   Тип   -  -     T         T	арная к  опасно 2. В та Выбро М- (Мо 0.007  олоп  тры ист одель: 33 промз 01 Стр Расч 0.10 10 0.20 1	жонцентр  жон напр скорост білице з  вкл.  с    1) -С[,  300   600    жочников мРК-201  зона г.Ж  осительс  г.год: 2  гра диок  г.год: 2  гра диок  г.год: 2  г.год:	ация	СS= 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.004755 .000713 ~~~~~~ м/с м/с ад в%    9.56   0.44  1  сернист гристоч предпри X1 X1 ~~~~~~ 1146.63	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~~ , но не  Сум. %  ————  79.56   00.00   ————  проводи ый) (51  ников ников ятия    Ү1   ~~~~м~	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703 22025	16:43		rp.~ ~~ 1.	0 1.00	Ди  Выбро ~~ ~~~г/ 0 0.0218 0 0.0024	3000
	Hotel   Hote	Достигає го источ м.   Код -Ист 1   0001 2   0002 Исходные ПК ЭРА ч Город Объект Вар.ре Примес Коэффр Коды у д   Тип  Т.~ ~~~  01 Т 02 Т	ETCS ПРИ HHKOB:   TUП    T   2   T   2   T     30, M 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00,	арная к  Опасно 2. В та Выбро  - М- (Мор О 0 007 О 0 001 В сум  тры ист одель: 33 промз 01 Стр Расч 33 промз 04 Стр Расч одель одел	жонцентр  мм напр скорост  блице з  ВКЛ  г  г  г  г  г  г  г  г  г  г  г  г  г	ащия	Сs= 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.004755 .000713 ~~~~~~ град. м/с м/с ад в%    9.56   0.44  1  сернист гристоч предпри	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~~ , но не  Сум. %  79.56   00.00   ~~~~~~  проводи ый) (51  ников ников ятия    Ү1   ~~~~м~	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703 22025	1		rp.~ ~~ 1.	0 1.00	~~ ~~~r/c 0 0.0218	3000
	Bce	Достигае  го источ  м.   Код  го источ  м.   Код  1   0001  2   0002   Исходные  ПК ЭРА ч  Город  Объект  Вар.ре Примес  Коэфф  Коэфф  Кофф  Кофф  Тород  Т	ется при ников:   Тип  -   -  Т   2   Т   2 параме (3.0. м) 3 пд (3.0. м) 1 пд (3.0. м) 1 пд (3.0. м)	арная к  опасно 2. В та  Выбро М-(Мо  0.007  0.001	жонцентр  жон напр скорост  блице з  ВКЛ  с    1) -С[,  300   600    мме =  жочников мрк-201  зона г.Ж  орительс  (КР): и  (КР): и  с (F): и  сальны в	ащия	Сs= 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.004755 .000713 ~~~~~~ град. м/с м/с ад в%    9.56   0.44  1  сернист гристоч предпри	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~~ , но не  Сум. %  79.56   00.00   ~~~~~~  проводи ый) (51  ников ников ятия    Ү1   ~~~~м~	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703 22025	1		rp.~ ~~ 1.	0 1.00	~~ ~~~r/c 0 0.0218	3000
	Hoc 	КСИМАЛЬН ДОСТИГАЄ ГО ИСТОЧ М.   КОД  -/СТ 1   0001 2   0002 	ется при ников:   Тип	арная к  опасно и 2. В та Выбро М- (Мо 0.007 0.001  Тры ист одель: 3 промз 01 Стр Расч 30 - Се Кмр для ельефа седания ов уник	жонцентр  мм напр скорост блице з  вкл. сс   1) -С[, 3300  .600	ация	Сs= 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1	.004755 .000713 ~~~~~~ град. м/с иков 20 ад в%   - 9.56   0.44  1  сернист г/м3 с источ с источ предпри	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~~ , но не Сум. %  79.56   00.00   ~~~~~~~ проводи ый) (51 ников ников ятия	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния C/M 22928 19703  09.2025	16:43	2 IA	lfa   F	,   Kb   ,	Ιμ  Βιέδης	
	Bce	Достигае  го источ м.   Код -ист. 1   0000 2   0002  Исходные ПК ЭРА ч Город Объект Вар.ръ Примес	ется при ников:  Тип  -   -  T   2   T   2   параме 73.0. м 2   100 100 100 100 100 100 100 100	арная к опасно и 2. В та ВыброМ- (Мо 0.007 0.001 В сум тры ист одель: 3 промз 01 Стр Расч 30 - Се Кмр для ельефа	жонцентр  жон напр  скорост:  блице з  вкл.  с    1) -С[,  3300   600    жочников  мРК-201  жона г.Ж  жочтельс  годительс   ация	Сs= 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.004755 .000713 ~~~~~~ rpan. M/c ukob 20 ag B%   - 9.56   0.44  1  0.00 Pacyer cephuct r/M3	2 доли 3 мг/м3	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703 	-             						
	Bce	КСИМАЛЬН ДОСТИГАЄ ГО ИСТОЧ М.   КОД  -ИСТ. 1   0001 2   0002 	ников:   Тип    -   T     T	арная к  опасно и 2. В та  Выбро М- (Мо 0.007 0.001  В сум  тры ист одель: 3 промз 01 Стр Расч 30 - Се	ом напр скорост блице з ВКЛ с (1)	ащия	Cs= 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.004755 .000713 ~~~~~~~ град. м/с иков 20 ад в%    9.56   0.44  1 	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~~ , но не Сум. %   79.56   00.00	более  Коэф.в b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703 	-             					
	Bce	Достигає го источ м.   Код 1   0001 2   0002 Исходныє пк эра у	е параме (3.0. М	арная к опасно и 2. В та ВыброМ- (Мо 0.007 0.001 В сум	ом напр скорост блице з вкл. ос 10	ащия	Cs= 0 0 0 7 - 2 - 2 - 2 9 - 0 0 1 9 - 2 2 1 2 7 - 2 2 1 2 7 - 2 2 1 2 7 - 2 2 1 2	.004755 .000713 ~~~~~ M/C ukob 20 ag B%   - 9.56   0.44  1	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~ , но не Сум. %    79.56   00.00	более  Коэф.в  b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703	 					
	Bce	ЖСИМАЛЬН ДОСТИГАЄ ГО ИСТОЧ М.   КОД  -ИСТ 1   0001 2   0002	ется при ников:  Тип  -  -   Т	арная к опасно и 2. В та ВыброМ- (Мо	ом напр скорост: юблице з ВКЛ ос   (1) -С[, 3300	ация   авлении и ветра аказано АДЫ_ИСТ Вклад доли ПД 0.00378 0.00097	Cs= 0 0 2 9.00 в вкладч ОЧНИКОВ  Вкла  Вкла  30   7 22   2	.004755 .000713 ~~~~~ M/C ukob 20 aд в%   - 9.56   0.44  1	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~ , но не Сум. %    79.56   00.00	более  Коэф.в  b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703	 					
	Bce   Ho 	КСИМАЛЬН ДОСТИГАЄ ГО ИСТОЧ М.   КОД  -ИСТ. 1   0001 2   0002	ная сумм ется при ников:  Тип  -  -   Т   2   Т	арная к опасно и 2. В та ВыброМ- (Мо 0.007 0.001 В сум	ом напр скорост блице з ВКЛ ос   1)   -C [, 2300   600	ация	Cs= 0 0 2 9.00 в вкладч ОЧНИКОВ  Вкла  Вкла  30   7 22   2	.004755 .000713 ~~~~~ M/C ukob 20 aд в%   - 9.56   0.44  1	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~ , но не Сум. %    79.56   00.00	более  Коэф.в  b= 0.5182 0.6076	лияния С/М 22928 19703	 					
	Bce   Ho 	КСИМАЛЬН ДОСТИГАЄ ГО ИСТОЧ М.   КОД  -ИСТ. 1   0001	ная сумм ется при иников:  Тип  	арная к опасно и 2. В та Выбро M-(Me 0.007	ом напроскорост:  блице з  ВКЛ.  рс    1) -C[,	ация       ~~ авлении и ветра аказано АДЫ_ИСТ Вклад доли ПД	Cs= 0 0 2 9.00 и вкладчи ОЧНИКОВ  Вкла  Вкла  Вкла	.004755 .000713 ~~~~~ град. м/с иков 20 ад в%   - 9.56	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~ , но не Сум. %    79.56	более  Коэф.в b= 0.5182	лияния С/М 22928	Ī					
	Bce	ксимальн Достигає	ная сумм этся при	арная к опасно и 2. В та	онцентр ом напр скорост блице з ВКЛ	ация       ~~ авлении и ветра аказано АДЫ_ИСТ	Cs= 0 0 4: 9.00 п вкладчи ОЧНИКОВ	.004755 .000713 ~~~~~ град. м/с иков 20	2 доли 3 мг/м3 ~~~~~	 ~~~~~ более		_					
		ксимальн	ая сумм	арная к	онцентр	ация       ~~ авлении	Cs= 0 0 ~~~~~4	.004755 .000713 ~~~~~	2 доли 3 мг/м3	1							
	Ma						Cs= 0	.004755	2 доли								
Į		1							() NA								
ı		зультать	и расчет	а в точ		имума	ПК ЭРА	v3.0.	Модель								
		798: : : 0.005:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
		:	:	:	853:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
		: 0.005:	0.001:	0.001:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
		805:	805:	805:	805: :	804:	803:	799: :	799:	799: :	799: :	799: :	799: :	798:	798:	798:	
					850: :												
		: 0.005: : 0.001:	0.001:	0.001:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
		847:	847:	846: :		838: :	827: :	806: :	806: :	806: :	806: :	806: :	806: :	805: :	805: :	805: :	
		832:	832:	833:	834:	836:	841:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	
	Qc Cc	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	0.005: 0.001:	
	x=		849:	848:	848: :	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	847:	847:	847:	847:	
		832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	
		: 0.005:	0.001:	0.001:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
	x=		898:	898:	898: :	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:	
					811:												
	Сс	: 0.005:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
	x=		928:	928:	928: :	928:	928:	928:	927:	923:	915:	899:	899:	899:	899:	899:	
		801:	801:	801:	801:	801:	801:	801:	801:	803:	805:	810:	811:	811:	811:	811:	
					0.001:								0.001:				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

```
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                Источники____
                                                  _____Их расчетные параметры_
Ст | Um | Х
|Номер| Код | М
                                     Тип |
                         -----[доли ПДК]-|--[м/c]--|---[м]--
|-n/n-|-McT.-|-
  1 | 0001 | 0.021800 | T | 0.447492 | 1.19 | 23.4
2 | 0002 | 0.002400 | T | 0.125857 | 1.25 | 15.2
 |Суммарный Mq= 0.024200 г/с
                                                  0.573349 долей ПДК
Сумма См по всем источникам =
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.20 м/с
5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                     :093 промзона г.Жанаозен.
       Город
                      :0001 Строительство.
       Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                                      Расчет проводился 15.09.2025 16:43
                   :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
:0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)
       Сезон
       Примесь
                        ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
       Расчет по границе области влияния
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.2 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  :093 промзона г.Жанаозен.
:0001 Строительство.
сч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
       Объект
       Вар.расч. :3
                                                                      Расчет проводился 15.09.2025 16:43
       Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)
                        ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 389
       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 9.0(Ump) м/с
                                   Расшифровка обозначений
                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                   | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                   | Uon- опасная скорость ветра [ м/с | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
        1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
         4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
                                 ---:----:---
                                                        --:----:---
                                                                                                                --:---
                                                                                                                        ---:---
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
        1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028: 987: 978: 938: 928: 889: 878: 840: ----:
y=
 x = \quad 4147; \quad 4147; \quad 4148; \quad 4148; \quad 4149; \quad 4150; \quad 4151; \quad 4151; \quad 4153; \quad 4153; \quad 4154; \quad 4154; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4157; \quad 4154; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; \quad 4156; 
Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         828: 1572:
                               791: 778:
                                                      743: 728: 1578: 694: 678: 645:
                                                                                                                       628:
                                                                                                                                   596:
                                                                                                                                              578:
                                                                                                                                                                    528:
x= 4158: 4159: 4159: 4160: 4161: 4162: 4162: 4163: 4164: 4165: 4165: 4166: 4167:
                                                                                                            ----:-
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       499: 478: 449: 428: 400: 1605: 378: 351: 328: 302: 278: 1528: 1478: 252: 1428:
                                                                 ----:----:----:----:----
       4168: 4170: 4173: 4175: 4177: 4178: 4179: 4182: 4184: 4186: 4189: 4189: 4190: 4191: 4191:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y=
        1628: 1378:
                                228: 1328: 1278:
                                                                203: 1228: 1178:
                                                                                                178: 1638: 1128: 1078:
                                                                                                                                             154: 1028:
     4192: 4192: 4193: 4193: 4195: 4196: 4196: 4197: 4198: 4198: 4198: 4200: 4200: 4201: 4203:
           Лист
                                                                                                  2920-01-D-G-QY-19976
```

118

읟

NHB.

Взам. і

дата

Z

Подпись

Инв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись Дата

╁	+	+	-							0-01-D		465			
y= x=	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	978: : 4453:
~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~		~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	: 4411:	: 4412:	: 4412:	: 4412:	: 4414:	4415:	: 4417:	4420:	4425:	4429:	4433:	: 4434:	4439:	4439:	4440:
v=		1578:								378:	1678:			1528:	
2c : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.000:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
x=	4395:	4396:	4397:	4398:	4398:	4400:	4401:	4403:	4403:	4404:	4406:	4407:	4408:	4408:	4409:
у=		1228:					1028:				878:				
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4391: :: : 0.001:	:	:	:	:	:
y=  x=		:	:	:		:	:	:	:	1428: : 4391:	:	:	:	:	
										1/20.					
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=	4351:	4353:	4353:	4354:	4356:	4357:	4358:	4359:	4359:	4361:	4362:	4362:	4362:	4364:	4365:
у=	1028:										1578:				
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4345: : : 0.001:	:	:	:	:	:
y=	:	:	:		:	:	:	:	:	1278:	:	:	:		:
										~~~~~					
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=		4308:	4309:	4311:	4311:	4312:	4312:	4312:	4314:	4315:	4317:	4320:	4325:	4329:	4334:
y=	78:					1578:									
Cc :	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4300: : 0.001:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	1078:	:	:	:	:	:
										1070					
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=	4262:	4262:	4262:	4264:	4265:	4267:	4270:	4275:	4279:	4284:	4289:	4289:	4290:	4291:	4292:
y=	28:									328:		1528:			
										0.001:					
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:
x=	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4256:	:	:	:	:	:
y=		1178:		1128:											1578:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4242:	:	:	:	:	:
y=		:	:	:	:	:	:	:	:	1628:	:	:		:	:
										0.001:					
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=										4212:					
y=	978:	928:	105:	878:	78:	828:	778:	55:	728:	1578:	28:	678:	628:	6:	578:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Т															
~~~	~~~~~	~~~~	_ сум 		0.00119 ~~~~~	10	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~				
2 	2   0002	T		2400   me =		.05    969 10		100.00	U.U460	143925 	 				
1	-McT.	T	0.0	218	0.00108	864   9	0.77	90.77	0.0498	34460					
		Тип	Выбро	oc I	ПАДЫ_ИСТ Вклад	Вкл	ад в%	Сум. %							
	го источ	-	N	скорос: блице	ги ветра заказано	2.24 вкладч	м/с иков 20	), но не	более	95.0% E	клада				
1	Достигае	тся лог	и опасно	ом напт		~~~~~	~~~~~	34 MF/M3							
Мая	ксимальн	ая сумы	иарная к	онцентр	рация			59 доли 34 мг/м3							
Pes	зультаты К				симума = 4138.				: MPK-2	2014					
Čc :	: 0.001: : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
	:	:	:		::	:	:		:	:	:	:	::	:	
y=	428:							778:					1028:		
	: 0.000:														
	. 0.001: : 0.000:	0.001:	0.001:	0.001	: 0.001:	0.001:	0.001:		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001
x=	4595:	4595:	4596:	4596	: 4597:	4597:	4598:	4598:	4598:	4598:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599
					: 1473:			: 1128:							
Cc :	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	4588: : : 0.001:	:	:		::	:	:		:	:	:	:	::	:	
	1723:	:	:		::	:	:		:	:	:	:	::		
~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~		
Qc :	: 0.001: : 0.000:	0.001:	0.001:	0.001	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001
x=		4558:	4559:	4561	: 4562:	4562:	4562:	4564:	4565:	4567:	4570:	4575:	4579:	4583:	4584
	78:				1578:			628:							
	: 0.000:														
	: 0.001:	:	:		::	:	:	::	:	:	:	:	::	:	:
	4542:	:	:		::	:	:	::	:	:	:	:	::	:	
~~~~ 								: 1128:							
Cc :	: 0.001: : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	4512:	:	:		::	:	:	::	:	:	:	:	::	:	:
	:	:	:		::	:	:		:	:	:	:	::	:	
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Qc :	. 0.001: : 0.000:	0.001:	0.001:	0.001	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001
x=	4498: :	4498:	4500:	4501	: 4503:	4503:	4504:	4505:	4506:	4507:	4508:	4509:	4511:	4512:	4512
y=								: -13:						1578:	
	: 0.000:														
	: : 0.001:														
y= 	:	:	:		::	:	:	4491:	:	:	:	:	::	:	
	270.							: 1428:							
	: 0.001: : 0.000:														
$_{\rm X}=$		4456:	4457:	4457	: 4458:	4459:	4461:	4462:	4462:	4462:	4464:	4465:	4467:	4470:	4475
y=	928:		-10:					1578:							
	: 0.001:														
		0.001:	0.001:	0.001	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Группа точек 090
    Город :093 промзона г.Жанаозен.
             :0001
                   Строительство.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
                                       Расчет проводился 15.09.2025 16:43
    Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
    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 9.0(Ump) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0830528 доли ПДКмр|
                                       0.0415264 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 156 град.
                   и скорости ветра 2.95 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                       ____вклады_источников_
|Ном. | Код |Тип| Выброс |
                            Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----b=C/M ---
  В сумме = 0.0830528 100.00
Точка 2. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0436718 доли ПДКмр|
                                       0.0218359 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 222 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                         _вклады_источников_
|Ном. | Код |Тип| Выброс |
                             Вклад
                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
0.0218| 0.0378810 | 86.74 | 86.74 | 1.7376622
0.002400| 0.0057908 | 13.26 |100.00 | 2.4128220
  2 | 0002 | T |
               В сумме = 0.0436718 100.00
Точка 3. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.0542171} доли ПДКмр\mid
                                       0.0271085 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 265 град. и скорости ветра 5.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         _вклады_источников
|Ном.| Код
          |Тип|
                 Выброс
                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                             Вклад
 1 | 0001 | T | 0.0218 | 0.0472533 | 87.16 | 87.16 | 2.1675804 | 2 | 0002 | T | 0.002400 | 0.0069638 | 12.84 | 100.00 | 2.9015954
|-----
                В сумме = 0.0542171 100.00
Точка 4. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4020633 доли I 0.2010316 мг/м3
                                        0.4020633 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении
                                     56 град.
                   и скорости ветра 1.45 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         _вклады_источников_
В сумме = 0.4020633 100.00
Точка 5. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011788 доли ПДКмр|
                                        0.0005894 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 2.29 м/с
                                                                                                      Лист
                                                        2920-01-D-G-QY-19976
```

дата Подпись и 1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

읟

NHB.

Взам. і

```
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном. | Код |Тип| Выброс |
                               Вклад
0.0218| 0.0010700 | 90.77 | 90.77 | 0.049083326
0.002400| 0.0001088 | 9.23 |100.00 | 0.045341354
  1 | 0001 | T |
  2 | 0002 | T |
                  В сумме = 0.0011788 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                          0.0047706 доли ПДКмр|
                                         0.0023853 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 180 град.
                     и скорости ветра 1.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         ____вклады_источников_
 Юм.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Кол |Тип|
                  0.0218| 0.0040923 | 85.78 | 85.78 | 0.187720060
0.002400| 0.0006783 | 14.22 |100.00 | 0.282631129
 1 | 0001 | T |
                 В сумме = 0.0047706 100.00
Точка 7. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
                                          0.0048018 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                          0.0024009 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 180 град.
                     и скорости ветра 1.88 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                           ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном. | Код |Тип| Выброс |
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                               Вклал
                 --M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|b=C/M --
|----|-McT.-|---|-
                0.0218| 0.0041206 | 85.81 | 85.81 | 0.189019546
0.002400| 0.0006812 | 14.19 |100.00 | 0.283834517
  2 | 0002 | T |
                 В сумме = 0.0048018 100.00
Точка 8. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050416 доли ПДКмр|
                                         0.0025208 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 224 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
                   Выброс |
|Ном.| Код |Тип|
                              Вклад
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 0.0218| 0.0044331 | 87.93 | 87.93 | 0.203351870 | 0.002400| 0.0006085 | 12.07 | 100.00 | 0.253541589
  1 | 0001 | T |
  2 | 0002 | T |
                 В сумме = 0.0050416 100.00
Точка 9. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056764 доли ПДКмр| 0.0028382 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 268 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ____вклады_источников___
|Ном.| Код
                   Выброс
                               Вклад
                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
| 1 | 0001 | T | 0.0218 | 0.0050022 | 88.12 | 88.12 | 0.229457945 | 2 | 0002 | T | 0.002400 | 0.0006742 | 11.88 | 100.00 | 0.280928075
                  В сумме = 0.0056764 100.00
Точка 10. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064437 доли ПДКмр|
                                           0.0032219 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                           вклады_источников_
|Ном.| Код
           |Тип|
                  Выброс
                               Вклад
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
Лист
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
2 | 0002 | T | 0.002400 | 0.0007426 | 11.52 | 100.00 | 0.309409171
                      В сумме = 0.0064437 100.00
    Точка 11. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
     Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=0.0071107} доли \overline{\text{ПДКмр}}\mid
                                             0.0035554 мг/м3
                                             3 град.
       Достигается при опасном направлении
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                      ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
Выброс | Вклад |Вкла
    |Ном.| Кол |Тип|
                                          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
        -|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|--
                     0.0218| 0.0063063 | 88.69 | 88.69 | 0.289280474
0.002400| 0.0008044 | 11.31 |100.00 | 0.335179925
       1 | 0001 | T |
       2 | 0002 | T |
                    В сумме = 0.0071107 100.00
    Точка 12. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065883 доли ПДКмр|
                                              0.0032942 мг/м3
       Достигается при опасном направлении
                                            51 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               вклады источников
      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    |Ном.| Код |Тип|
      1 | 0001 | T | 0.0218 | 0.0058384 | 88.62 | 88.62 | 0.267818421 | 2 | 0002 | T | 0.002400 | 0.0007499 | 11.38 | 100.00 | 0.312441766
          ______
                     В сумме = 0.0065883 100.00
    Точка 13. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 267.0 \text{ м,} Y= 1635.0 \text{ м}
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                              0.0057908 доли ПДКмр|
                                               0.0028954 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 95 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               вклады источников
                       Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
     0.0218| 0.0051197 | 88.41 | 88.41 | 0.234846681
0.002400| 0.0006712 | 11.59 |100.00 | 0.279648334
      1 | 0001 | T |
       2 | 0002 | T |
                      В сумме = 0.0057908 100.00
    Точка 14. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051514 доли ПД | 0.0025757 мг/м3
                                              0.0051514 доли ПДКмр|
       Достигается при опасном направлении 136 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                               вклады источников
                       Выброс
                                  Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
    |Ном.| Код
                Тип
     В сумме = 0.0051514 100.00
    14. Результаты расчета по границе области воздействия.
                   Модель: МРК-2014
         Город :093 промзона г.Жанаозен.
         Объект
                  :0001 Строительство.
        Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)
                                               Расчет проводился 15.09.2025 16:43
                   ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Всего просчитано точек: 3115
         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 9.0(Ump) м/с
                          Расшифровка_обозначений_
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                Лист
                                                               2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                123
Изм
      Кол.
            Лист
                  №док Подпись
```

MHB. №

Взам. і

дата

Подпись и

y=			800:												
x=			930:					930:							
			0.007:												
			801:												
x=	929:	928:		928:	928:	928:	928:	927:	923:	915:	899:	899:	899:	899:	899:
	0.004:	0.004:	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
			811:												
x =	898:	898:	898:	898:	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=			832:												
x=	849:	849:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	847:	847:	847:	847:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=			833:										850:		
x=	847:	847:	846:	843:	838:	827:	806:	806:	806:	806:	806:	806:	805:	805:	805:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
у=	850:	850:	850:	850:	851:	851:	852:	852:	852:	852:	852:	853:	853:	853:	853:
x=	805:	805:	805:	805:	804:	803:	799:	799:	799:	799:	799:	799:	798:	798:	798:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
у=			853:					853:							
x =	798:	798:	798:	798:	798:	798:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:
Qc :	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007: 0.004:	0.007: 0.004:	0.007:	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
	853:														
x=	796:	793:		774:	749:	749:	749:	749:	749:	748:	748:	748:	748:	748:	748:
Qc :	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007: 0.004:	0.007: 0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
	871:														
×=	748:	748:		746:	742:	736:	723:	699:	699:	699:	699:	699:	699:	698:	698:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	894:														
	698:	698:		695:	691:	691:	691:	691:	691:	690:	690:	689:	686:	681:	671:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:	933:
 x=	649:	649:		649:	649:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	647:
Qc :	0.007: 0.003:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007: 0.003:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007: 0.003:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

```
y=
     v=
         647 •
                 645. 640. 632. 615. 615. 615. 615. 614. 614. 614. 614.
                                                                                                     614 •
          Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
                                    9.51:
                                                 951:
                                                              951:
                                                                     951:
                                                                           952:
                                                                                 952:
                                                                                        952:
          951:
                 951:
                       951:
                              951:
                                           951:
                                                       951:
                                                                                               952:
                                                                                                     952:
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v (x,y) Координаты точки : X= 1093.2 м, Y=
                                        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071813 доли ПДКмр|
                                             0.0035906 мг/м3
      Достигается при опасном направлении
                                           4 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              _вклады_источников
    |Ном.| Код
               |Тип|
                      Выброс
                                  Вклад
                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
    0.0218| 0.0063695 | 88.70 | 88.70 | 0.22181194
0.002400| 0.0008117 | 11.30 |100.00 | 0.338226765
      1 | 0001 | T |
      2 | 0002 | T |
                      В сумме = 0.0071813 100.00
    3. Исходные параметры источников.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                :093 промзона г.Жанаозен.
        Объект
                 :0001 Строительство.
                                             Расчет проводился 15.09.2025 16:43
        Вар.расч. :3
                      Расч.год: 2025 (СП)
        Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                  ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Код |Тип|
                Н
                     D
                           Wo |
                                                         Y1
                                                                    Х2
                                                                              Y2
                                                                                   |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
    0001 T
               2.5 0.10 10.42 0.0818 230.0
                                              1146.63 1559.80
                                                                                         1.0 1.00 0 0.1017000
                2.0 0.20 1.73 0.0543 300.0
                                              1153.10
                                                        1562.80
                                                                                          1.0 1.00 0 0.0160000
     0002 T
                                                                     2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0138000
2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0112000
     6001 П1
               2.0
                                       30.0
                                              1123.61
                                                         1552.60
                                                                               2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0112000
     6003 П1
                                       30.0
                                              1105.82
                                                       1560.37
    4. Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 :093 промзона г.Жанаозен.
        Город
        Объект
                  :0001 Строительство.
        Вар.расч. :3
                       Расч.год: 2025 (СП)
                                              Расчет проводился 15.09.2025 16:43
               :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
        Сезон
        Примесь
                  ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 \, \text{мг/м3}
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
       по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
       расположенного в центре симметрии, с суммарным {\tt M}
                                _|____Их расчетные параметры
____ Сттительные параметры_____
    |Номер| Код | М
                            |Тип |
    | 1 | 0001 | 0.101700 | T | 0.208761 | 1.19 | 23.4 |
2 | 0002 | 0.016000 | T | 0.083905 | 1.25 | 15.2 |
3 | 6001 | 0.013800 | П1 | 0.098578 | 0.50 | 11.4 |
4 | 6003 | 0.011200 | П1 | 0.080005 | 0.50 | 11.4
    |Суммарный Mq= 0.142700 г/с
                                  0.471249 долей ПДК
    |Сумма См по всем источникам =
    |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
    5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                :093 промзона г.Жанаозен.
        Город
                  :0001 Строительство.
        Вар.расч. :3
                      Расч.год: 2025 (СП)
                                              Расчет проводился 15.09.2025 16:43
               :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
:0337 — Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
        Сезон
        Примесь
         Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
                        | Северное | Восточное |
                Штиль
                                                   Южное
              U<=2m/c
                        |направление |направление |направление
    Lвешества I
                                                                                                             Лист
                                                              2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                             125
Изм
            Лист №док Подпись
      Кол.
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
| Пост N 001: X=0, Y=0
                   | 0337 | 0.8717000| 0.5153000| 0.6649000| 0.6348000| 0.5238000|
| 0.1743400| 0.1030600| 0.1329800| 0.1269600| 0.1047600|
                                      Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
                                      Расчет по границе области влияния
                                      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
                                      Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
                                      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                                      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.94 м/с
                  8. Результаты расчета по жилой застройке.
                              ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                                              :093 промзона г.Жанаозен.
                                      Город
                                                                              :0001 Строительство.
                                    Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 15.09.20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                                                                                                                                                                                     Расчет проводился 15.09.2025 16:44
                                                                               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                                      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                                      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                                      Всего просчитано точек: 389
                                     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                                      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                            _Расшифровка_обозначений_
                                                                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                   | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                        Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]
                                                                   | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                                                                   | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                 | Ки - код источника для верхней строки Ви
                                        1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
                                 4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
                     x=
                                                                                                                                                                                                             ----:-
                                                                       ----:-
                                                                                                 ----:-
                                                                                                                            ----:-
                                                                                                                                                         ----:-
                                                                                                                                                                                   ----:-
                                                                                                                                                                                                                                            ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ----:-
                  Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
                  Cc: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875
                  Фол: 270 : 271 : 272 : 272 : 273 : 273 : 273 : 274 : 274 : 275 : 275 : 276 : 276 : 276 :
                  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 :
                  Ви: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                         1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028:
                                                                                                                                                                                                                                                                          987:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      978:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 938:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              928:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          889:
                                         4147: 4147: 4148: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154: 4154: 4156: 4156: 4157:
                                         Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
                  Cc: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875
                  \texttt{C} \, \underbrace{\texttt{C}} \, : \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.174 \colon \, 0.1
                                                                                               278 :
                                                                                                                         278 : 279 : 279 : 280 : 280 : 281 : 281 : 282 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     282 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    283 :
                  Фоп:
                  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 :
                  Ви: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                            828: 1572:
                                                                                                  791:
                                                                                                                              778:
                                                                                                                                                           743:
                                                                                                                                                                                      728: 1578:
                                                                                                                                                                                                                                            694:
                                                                                                                                                                                                                                                                         678:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      645:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                628:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             596:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        578:
                        4158: 4158: 4159: 4159: 4160: 4161: 4162: 4162: 4162: 4163: 4164: 4165: 4165: 4166: 4167:
                                                                                                                            ----:--
                                                                                                                                                         ----:----:---:---:---:--
                                                                                                                                                                                                                                                                        ----:----:--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ----:-
                  Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
                            : 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0
                  C$\psi$ : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:

      Фол:
      284 :
      270 :
      285 :
      285 :
      285 :
      270 :
      286 :
      286 :
      287 :
      287 :
      288 :
      288 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :
      289 :

                  : 0.000:
                                                                                                                                                                                                    : 0001 :
                                       499: 478: 449: 428: 400: 1605: 378: 351: 328: 302: 278: 1528: 1478: 252: 1428:
                                     4168: 4170: 4173: 4175: 4177: 4178: 4179: 4182: 4184: 4186: 4189: 4189: 4190: 4191: 4191:
                   Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
                  Cc: 0.875: 0.875: 0.874: 0.874: 0.874: 0.875: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.874: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875
                  Cp : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.17
                  Φοπ: 289 : 290 : 290 : 291 : 269 : 291 : 292 : 292 : 292 : 293 : 271 : 272 : 293 : 272 :
                  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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : 0.000:
                                                                                                                                                                         : 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : 0.000: 0.000:
                  Ви:
                  Ки:
                                                                                                                                                                         : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Лист
                                                                                                                                                                                                                                                                          2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     126
Изм.
                          Кол.
                                                   Лист №док Подпись
```

Взам. і

Z

Подпись

Г	Т	Т	Т		~~	~~~~~	~~~~~		~~~~						
Maĸ		-		онцентр	 ация   	Cs= 0 0	.175002 .875010	1 доли 6 мг/м3	1						
	ультаты	расчет	а в точ	ике макс	имума	ПК ЭРА	v3.0.	Модель							
Qc : Cc :	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.875:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874: 0.174:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:	0.175: 0.874:
x=	4307:	4308:	4309:	4311:	: 4311:	: 4312:	: 4312:	4312:	: 4314:	: 4315:	: 4317:	4320:	4325:	4329:	4334:
y=	78:	828:	778:	728:	-0:	1578:	28:		628:	578:	528:	478:	428:	378:	328:
Сф : Фоп:	0.174: 273:	0.174: 293 :	0.174: 274:	0.174: 275 :	0.174: 268:	0.174: 276:	0.174: 277:	0.174: 294: 1.98:	0.174: 278:	0.174: 279:	0.174: 280:	0.174: 294 :	0.174: 280:	0.174: 281:	0.174: 282:
 2c :	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175: 0.874:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
y= x=		:	:		:	:	:	178: : 4298:	:		:	:	:	:	:
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	1.98:	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Сф : Фол:	0.174: 296:	0.174: 286:	0.174: 297:	0.174: 287:	0.174: 287:	0.174: 288:	0.174: 289:	0.874: 0.174: 290:	0.174: 291:	0.174: 291:	0.174: 292:	0.174: 271:	0.174: 271:	0.174: 272:	0.174: 269:
2c :	0.175:	: 0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	4275: : 0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
		:	:		:	:	:	:	:	:	:	:		:	:
	0.000: 0001:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	0.000: 0001:
Јоп:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:
Сс : Сф :	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174: 281:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:
	:	:	:	:	:	:	:	4253: : 0.175:	:	:	:	:	:	:	:
								978:					778:		
Ви : Ки : ~~~~		:	:	:	:	:	0001 :	0.000: 0001:	0001 :	0001 :	0001 :	:		0001 :	0001 :
Јоп:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98 :	1.98:	1.98:	1.98:	272 : 1.98 :	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:
Сс : Сф :	0.874: 0.174:	0.874: 0.174:	0.874: 0.174:	0.874: 0.174:	0.874: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:
x=	4217: :	4220:	4225: :	4229: :	4234:	4239: :	4239: :	4240: : 0.175:	4241: :	4242:	4242:	4243:	4243:	4245: :	4246:
y=								1478:							
	0.000: 0001: ~~~~~		:	:	:	:	:		:	0.000: 0001:		:	:	:	:
Јоп:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98 :	1.98:	1.98:	1.98:		1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98 :	1.98 :	
Сс : Сф :	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.875: 0.174:	0.875: 0.174:	0.874: 0.174:	0.874:
	:	:	:	:	:	:	:	4209: : 0.175:	:	:	:	:	:	:	:
y=								55:					628:		
Ки:	0001 :	0.000: 0001:	:	0.000: 0001:	0001 :	:	0001 :	0.000: 0001:	:	0.000: 0001:	0001 :	0001 :		0.000: 0001:	
Јоп:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98 :	1.98:	1.98:	1.98:	277 : 1.98 :	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:	1.98:
Cc :	0.875:	0.875:	0.874:	0.875:	0.875:	0.874:	0.875:	0.175: 0.875: 0.174:	0.874:	0.875:	0.875:	0.875:	0.874:	0.875:	0.874:
x=	4192:	4192:	4193:	4193:	4195:	4196:	4196:	4197:	4198:	4198:	4198:	4200:	4200:		4203:

Подпись и дата Взам. инв. №

```
Достигается при опасном направлении
                                                                                      270 град.
                                                    и скорости ветра 1.98 м/с
         Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
         | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | --- | --- | --- | --- | --- | b=C/M ---
                                                                                       Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
             Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 99.6 (Вклад источников 0.4% 1 | 0001 | T | 0.1017 | 0.0004838 | 73.07 | 73.07 | 0.004757497 | 2 | 0002 | T | 0.0160 | 0.000700 | 10.57 | 83.64 | 0.004373772 | 3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0000602 | 9.09 | 92.73 | 0.004359553 | 4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0000481 | 7.27 | 100.00 | 0.004297659
                                              B \text{ cymme} = 0.1750021 100.00
         10. Результаты расчета в фиксированных точках.
              ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                     Группа точек 090
                  Город :093 промзона г.Жанаозен.
                                    :0001 Строительство.
:3 Расч.год: 2025 (СП)
                  Объект
                  Вар.расч. :3
                                                                                              Расчет проводился 15.09.2025 16:44
                  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                      ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                  Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
         Точка 1. Расчетная точка.
                           Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
          Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2194679 доли ПДКмр|
                                                                                            1.0973394 мг/м3
              Достигается при опасном направлении 157 град. и скорости ветра 2.00 м/с
         Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                              вклады источников
         |Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                                                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                                     Вклад
           ном. Код | Гипт | Быброс | Бклад | Бклад В* | Сум. * | Код. Блинния | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Гото | Г
         В сумме = 0.2177463 96.19 Суммарный вклад остальных = 0.0017216 3.81 (1 источник)
         Точка 2. Расчетная точка.
                           Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
          Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1959445 доли ПДКмр|
                                                                                            0.9797226 мг/м3
             Достигается при опасном направлении 222 град. и скорости ветра 1.98 м/с
         Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                              _вклады_источников_
         | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | --- | --- | --- | b=C/M --
                                                                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
             Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 89.0 (Вклад источников 11.0%)|
1 | 0001 | T | 0.1017| 0.0155986 | 72.20 | 72.20 | 0.153378665 |
2 | 0002 | T | 0.0160| 0.0029165 | 13.50 | 85.70 | 0.182282373 |
3 | 6001 | П1 | 0.0138| 0.0018639 | 8.63 | 94.33 | 0.135063112 |
4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0012255 | 5.67 | 100.00 | 0.109422311 |
                                            В сумме = 0.1959445 100.00
         Точка 3. Расчетная точка.
                           Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
          Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2029737 доли П | 1.0148686 мг/м3
                                                                                            0.2029737 доли ПДКмр|
             Достигается при опасном направлении 265 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
         Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                            вклады источников
         |Ном.| Код |Тип|
                                            Выброс
                                                                     Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
         |-----
                                               _____
                                            В сумме = 0.2029737 100.00
         Точка 4. Расчетная точка.
                           Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
                                                                                                                                                                                                                                Лист
                                                                                                                               2920-01-D-G-QY-19976
Изм
            Кол.
                        Лист №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

1нв. № подл.

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3897719 доли ПДКмр|
                                                                                       1.9488597 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 54 град.
                                           и скорости ветра 1.14 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                        вклады источников
|Ном.| Код
                                     Выброс
                                                              Вклад
                                                                                |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
 | Ном. | Код | Тип | Выброс | вклад | вклад во | сум. о | ..... | -.... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -... | -...
    Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 44.7 (Вклад источников 55.3%)
1 | 0001 | T | 0.1017 | 0.1560290 | 72.43 | 72.43 | 1.5342082
2 | 0002 | T | 0.0160 | 0.0355056 | 16.48 | 88.91 | 2.2190971
                                          0.0160| 0.0355056 | 16.48 | 88.91 | 0.0138| 0.0238974 | 11.09 |100.00 |
     3 | 6001 | П1|
          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
Точка 5. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1749862 доли ПДКмр|
                                                                                      0.8749311 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 277 градии скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип|
                                      Выброс
                                                                               Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
                                                               Вклад
        -|-Ист.-|---|----b=C/M
    Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 99.6 (Вклад источников 0.48 1 | 0.001 | Т | 0.1017 | 0.0004722 | 73.07 | 73.07 | 0.004643283 2 | 0002 | Т | 0.0160 | 0.0000683 | 10.57 | 83.64 | 0.004268781 3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0000587 | 9.09 | 92.73 | 0.004254687 4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0000470 | 7.27 | 100.00 | 0.004196063
                                                                                       99.6 (Вклад источников 0.4%)
                                      В сумме = 0.1749862 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                       0.1772715 доли ПДКмр|
                                                                                      0.8863574 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 181 град.
                                            и скорости ветра 1.72 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                       _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном. | Код |Тип| Выброс |
    Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 98.3 (Вклад источников 1.78 1 | 0001 | Т | 0.1017 | 0.0019050 | 64.98 | 64.98 | 0.018731399 2 | 0002 | Т | 0.0160 | 0.0004499 | 15.35 | 80.33 | 0.028118592 3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0003191 | 10.89 | 91.22 | 0.023126321 4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0002574 | 8.78 | 100.00 | 0.022986280
                                      В сумме = 0.1772715 100.00
Точка 7. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1772852 доли П; 0.8864258 мг/м3
                                                                                      0.1772852 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 1.72 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                      вклады источников
                                     Выброс
                                                              Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Код
                       |Тип|
                                    B \text{ cymme} = 0.1772852 100.00
Точка 8. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1773912 доли ПДКмр|
                                                                                      0.8869561 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 224 град. и скорости ветра 1.75 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                       вклады источников
                                      Выброс
|Ном.| Код |Тип|
                                                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                              Вклад
  ----|-Ист.-|---|-----b=C/M ---
    Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 98.3 (Вклад источников 1.7%)
1 | 0001 | T | 0.1017 | 0.0019947 | 65.37 | 65.37 | 0.019613307
2 | 0002 | T | 0.0160 | 0.0004726 | 15.49 | 80.86 | 0.029540522
                                                                                                                                                                                                                             Лист
```

읟 NHB.

Взам. і

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
0.0138| 0.0003257 | 10.68 | 91.54 | 0.023604196
0.0112| 0.0002582 | 8.46 |100.00 | 0.023050789
         3 | 6001 | П1|
                                                              8.46 |100.00 | 0.023050789
         4 | 6003 | П1|
                           B cvmme = 0.1773912 100.00
     Точка 9. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1776593 доли ПДКмр|
                                                             0.8882965 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 268 град.
                                 и скорости ветра 1.79 м/с
     Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                         вклады источников
      |Ном.| Код |Тип|
                              Выброс
                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                              Вклад
        98.1 (Вклад источников 1.9%)
                             В сумме = 0.1776593 100.00
     Точка 10. Расчетная точка.
                 Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
                                                            0.1779783 доли ПДКмр|
      Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                            0.8898915 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 1.81 м/с
     Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                       ___вклады_источников_
        |Ном.| Код |Тип| Выброс |
         Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 98.0 (Вклад источников 2.0% 1 | 0001 | T | 0.1017 | 0.0023953 | 65.84 | 65.84 | 0.023552546 | 2 | 0002 | T | 0.0160 | 0.0005538 | 15.22 | 81.06 | 0.034613088 | 3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0003860 | 10.61 | 91.67 | 0.027968932 | 4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0003032 | 8.33 | 100.00 | 0.027075309
                              В сумме = 0.1779783 100.00
     Точка 11. Расчетная точка.
                 Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
      Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=0.1782511} доли ПДКмр\mid
                                                             0.8912556 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 3 град.
                                 и скорости ветра 1.81 м/с
     Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                         вклады_источников_
      |Ном.| Код
                    |Тип|
                              Выброс
                                            Вклад
                                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
      Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 97.8 (Вклад источников 2.2%)|
1 | 0001 | T | 0.1017| 0.0025749 | 65.84 | 65.84 | 0.025318487 |
2 | 0002 | T | 0.0160| 0.0005868 | 15.00 | 80.84 | 0.036672130 |
3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0004221 | 10.79 | 91.63 | 0.030584490 |
4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0003274 | 8.37 | 100.00 | 0.029232977 |
                              B \text{ cymme} = 0.1782511 100.00
     Точка 12. Расчетная точка.
                 Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
      Максимальная суммарная концентрация ... Cs=
                                                              0.1780810 доли ПДКмр|
                                                             0.8904049 мг/м3
         Достигается при опасном направлении
                                                         51 град.
                                 и скорости ветра 1.81 м/с
     Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                         вклады_источников_
      |Ном.| Код |Тип|
                              Выброс
                                              Вклад
                                                          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
      |----|-Ист.-|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---

      Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 97.9 (Вклад источников 2.1%)|

      1 | 0001 | T | 0.1017| 0.0024353 | 65.10 | 65.10 | 0.023945753 |

      2 | 0002 | T | 0.0160| 0.0005558 | 14.86 | 79.95 | 0.034736600 |

      3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0004148 | 11.09 | 91.04 | 0.030055908 |

      4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0003351 | 8.96 | 100.00 | 0.029922890 |

                             В сумме = 0.1780810 100.00
     Точка 13. Расчетная точка.
                  Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
                                                             0.1777622 доли ПДКмр|
      Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                              0.8888110 MT/M3
                                                                                                                                                    Лист
                                                                                    2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                    130
Изм
        Кол.
                Лист
                        №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

```
95 град.
       Достигается при опасном направлении
                                                   и скорости ветра 1.79 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                   вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                                                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                                           Вклад
     ом. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | --- | -Ист. - | --- | -- | -- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- 
                                  В сумме = 0.1777622 100.00
Точка 14. Расчетная точка.
                       Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
                                                                                                       0.1774700 доли ПДКмр|
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                        0.8873502 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 136 град. и скорости ветра 1.74 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                                  _вклады_источников_
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
      Фоновая концентрация Сf | 0.1743400 | 98.2 (Вклад источников 1.8% 1 | 0001 | Т | 0.1017 | 0.0020288 | 64.82 | 64.82 | 0.019948434 | 2 | 0002 | Т | 0.0160 | 0.0004740 | 15.14 | 79.96 | 0.029627500 | 3 | 6001 | П1 | 0.0138 | 0.0003437 | 10.98 | 90.94 | 0.024907643 | 4 | 6003 | П1 | 0.0112 | 0.0002835 | 9.06 | 100.00 | 0.025314521
                                            В сумме = 0.1774700 100.00
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
           Вар.расч. :3
                                               Расч.год: 2025 (СП)
                                                                                                         Расчет проводился 15.09.2025 16:44
           Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                    ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                       Всего просчитано точек: 3115
           Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                      Расшифровка обозначений
                                Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]
                                Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                Uon- опасная скорость ветра [
                                Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                            | Ки - код источника для верхней строки Ви
                x= 931: 931: 930: 930: 930: 930: 930: 930: 929: 929: 929: 929: 929: 929:
                                                                                              ----:-
                                                                                                                               ----:-
                                                                                                                                               ----:-
                                             ----:-
                                                              ----:-
                                                                              ----:-
                                                                                                                                                                   ----:-
                                                                                                                                                                                  ----:-
                                 ---·-
                                                                                                                 ----:-
Qc: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178:
Cc: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891
      : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
                                                                                                                                                                                                                   16:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Qc: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178:
Cc: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891: 0.891:
C$\psi$ : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
                                                                16:
                                                                               16 :
                                                                                                16 :
                                                                                                                16:
                                                                                                                                                                  17 :
                                                                                                                                 16: 16:
                                               16:
                                                                                                                                                                                  18 :
                                                                                                                                                                                                    18 :
                                                                                                                                                                                                                    18 :
Uon: 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84 : 1.84
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                          Лист
```

инв. №

Взам. і

Подпись и

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

	x=	898:	898:	898:	898:	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:	
	Qc : Сс : Сф : Фоп:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18: 1.84:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 18:	0.178: 0.891: 0.174: 19:	0.178: 0.891: 0.174: 20:	0.178: 0.891: 0.174: 22:	0.178: 0.891: 0.174: 22:	0.178: 0.891: 0.174: 22:	
	Ки : Ви : Ки :	0001: 0.001: 0002:	0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	
		832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	
		: 849:					848:										
							0.178:										
	Сф : Фоп:	0.174: 22:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.891: 0.174: 22: 1.84:	0.174:	0.174: 22:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174: 22:	
	Ви : Ки : Ви :	: 0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	
	_						~~~~~										
	y= 	832: : 847:	:	:	:	:	841: : 827:	:	:	:	:	:	:	:	:	850: : 805:	
	 Qc :	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178: 0.891:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	
	Фоп:	22 :	22 :	22 :	22 : 1.84 :	23 : 1.84 :	0.174: 24: 1.84:	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 : 1.84 :	25 :	
	Ки : Ви : Ки :	0001: 0.001: 0002:	0001 : 0.001: 0002 :	0001 : 0.001: 0002 :	0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001 : 0.001: 0002 :	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0.003: 0001: 0.001: 0002:	0001 : 0.001: 0002 :	
		850:					851:										
	x=	805:	805:	805:	805:	804:	803:	799:	799:	799:	799:	799:	799:	798:	798:	798:	
	Qc : Сс : Сф : Фоп:	0.178: 0.891: 0.174: 25:	0.178: 0.891: 0.174: 25:	0.178: 0.891: 0.174: 25:	0.178: 0.891: 0.174: 25:	0.178: 0.891: 0.174: 25:	0.178: 0.891: 0.174: 26: 1.84:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	0.178: 0.891: 0.174: 26:	
	Ви : Ки : Ви :	: 0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:		: 0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	0.003: 0001: 0.001:	: 0.003: 0001: 0.001:	
	~~~~ 	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	853:	
	 x=		:	:	:	:	798:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	Рез						ПК ЭРА 5 м, У			: MPK-2	014						
	Мак	симальн	ая сумм	арная к	онцентр	i i		.891443	6 мг/м3	1							
	Bcer   Hom     Ф   1	.  Код - -Ист. оновая   0001   0002   6001   6003	НИКОВ:  ТИП  -  - КОНЦЕНТ   Т     П1    П1	ВыброМ- (Марация С 0.1 0.0 0.0	СКОРОСТ ОЛИЦЕ З ВКЛ ОС   () -C[ OT7   160   138   112	авлении и ветра аказанс АДЫ_ИСТ Вклад доли ПЛ 0.17434 0.00258 0.00058 0.00043	1.84 вкладч ОЧНИКОВ  Вкл (K]-  00   9 89   6 70   1 22   1	град. м/с иков 20 ад в%   - 7.8 (Вк 5.56   4.86   0.94   8.63  1	ум. %     лад ист 65.56   80.43   91.37   00.00	Коэф.в b= очников 0.0254 0.0366 0.0313 0.0304	БЛИЯНИЯ • C/M • 2.2%) • 56423 • 85511 • 17037 • 15591	-   					
	I ~~~~ 3. И	сходные		~~~~~	~~~~~	~~~~~	87 10		~~~~~	~~~~	.~~~~	~					
$\dashv$		К ЭРА v Город Объект	3.0. M :09	Юдель: 3 промз 01 Стр		4 анаозен тво.		Расчет	проводи	лся 15.	09.2025	16:44					
				-				-									1_
																	Лис

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

811: 811: 811: 811: 811: 811: 811: 812: 813: 815: 821:

```
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                               ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
30.0 1146.30 1545.00 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.1875000
 6006 П1
                     2.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город
                        :093 промзона г.Жанаозен.
                             :0001 Строительство.
         Объект
         Вар.расч. :3
                                     Расч.год: 2025 (СП)
                                                                                         Расчет проводился 15.09.2025 16:44
                       :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
         Сезон
                           :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
         Примесь
                              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
       по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
       расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                          _____Их расчетные параметры
                    Источники_
1 | 6006 | 0.187500 | M1 | 33.484238 | 0.50 | 11.4
|Суммарный Mq= 0.187500 г/с
                                                               33.484238 долей ПДК
Сумма См по всем источникам =
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                          :093 промзона г.Жанаозен.
                             :0001 Строительство.
                                       Расч.год: 2025 (СП)
         Вар.расч. :3
                                                                                         Расчет проводился 15.09.2025 16:44
                        :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
:0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
         Сезон
         Примесь
                              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
         Фоновая концентрация не задана
         Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
         Расчет по границе области влияния
         Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
         Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
         Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Γοροπ
                       :093 промзона г.Жанаозен.
:0001 Строительство.
         Объект
         Вар.расч. :3
                                       Расч.год: 2025 (СП)
                                                                                        Расчет проводился 15.09.2025 16:44
         Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек: 389
         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 9.0 (Ump) м/с
                                           Расшифровка обозначений
                        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                       | Uon- опасная скорость ветра [ M/c ] |
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
y= 1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
                                                                               ----:-
                                                                                             ----:-
                                                                                                           ------
                                                                                                                                        -----
          4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027
Cc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
       1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028: 987: 978: 938: 928: 889: 878:
       4147: 4147: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154: 4154: 4156: 4156: 4157:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                               Лист
                                                                                                                           2920-01-D-G-QY-19976
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

Инв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись

x= 		:	:	:	:										
			4375:	4379:	4383:	4384:	4389:	4389:	4390:	4391:	4392:	4392:	4393:	4393:	439
	528:				1678:					1428:					132
Cc :	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.022:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.00
x=	4351: :	4353: :	4353: :	4354: :	4356: :	4357:	4358: :	4359: :	4359:	4361: :	4362: :	4362: :	4362: :	4364: :	436
	1028:					78:					1578:				
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.025:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.00
	:	:	:	:	:	4342: : 0.025:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	1378:	:	:	:	:	:	:	:		
						0.005:									
	:	:	:	:	:	4312: :: : 0.025:	:	:	:	:	:	:	:	:	
y=  x=		:	:		:	1578: : 4312:	:	:	:	:	:	:	:	:	
						1570.									
Qc :	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.022:	0.025:	0.025:	0.025:	0.022:	0.025:	0.024:	0.0
x=	4292:	4293:	4293:	4295:	4295:	4296:	4297:	4298:	4298:	4300:	4301:	4303:	4303:	4304:	43
	1378:					1228:				1078:					
Cc :	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.024.	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.00
	:	:	:	:	:	4267: : 0.024:	:	:	:	:	:	:	:	:	
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	
						. 0.005.									
Qc :	0.026:	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025: 0.005:	0.022:	0.025:	0.025:	0.025:	0.022:	0.025:	0.025:	0.024:	0.0
x=	4247:	4247:	4248:	4248:	4250:	4251:	4253:	4253:	4254:	4256:	4257:	4258:	4259:	4261:	42
						1028:									15
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.023: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.0
	:	:	:	:	:	4239:	:	:	:	:	:	:	:	:	
y=	528:					278:				1628:			1328:		
Cc :						0.005:									
 Qc :	0.026:	0.025:	0.023:	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.023:	0.025	0.026:	0.022:	0.025:	0.025:	0.022:	0.02
y=  x=		:	:	:	:	828: : 4208:	:	:	:		:	:	:	:	
						~~~~~									
Qc :	0.026:	0.026:	0.023:	0.026:	0.026:	0.023:	0.026:	0.026:	0.023:	0.026:	0.026:	0.026:	0.023:	0.026:	0.02
$\times =$	4192:	4192:	4193:	4193:	4195:	4196:	4196:	4197:	4198:	4198:	4198:	4200:	4200:	4201:	420
y=		1378:		1328:			1228:			1638:				1028:	
	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.026:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.00
	:	:	:	:	:	4178:	:	:	:	:	:	:	:	:	
y= 		:	:	:	:	1605:	:	:	:	:	:	:		:	
~~~~						0.005:									
Qc :	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.02
x=						4161:									

Подпись и дата Взам. инв. №

~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	0.005:	~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	:	:	:	:	:	:		:	:	928: : 4404:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.023:	:	:	:	:	:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:
y=		1578:								378:	1678:				1478:
x=	4411:	4412:	4412:	4412:	4414:	4415:	4417:	4420:	4425:	4429:	4433:	4434:	4439:	4439:	4440:
Qc :	0.023: 0.005:	0.024: 0.005:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022:	0.024:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.024:	0.024: 0.005:
y=				1378:			1278:					1078:			
x=	4441:	4441:	4442:	4442:	4443:	4443:	4445:	4446:	4447:	4448:	4448:	4450:	4451:	4453:	4453:
Qc :	0.024: 0.005:	0.024: 0.005:	0.024: 0.005:	0.024: 0.005:	0.021: 0.004:	0.024: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023:	0.021:	0.023:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:
y=	928:							1578:							
x=	4454:	4456:	4457:	4457:	4458:	4459:	4461:	4462:	4462:	4462:	4464:	4465:	4467:	4470:	4475:
Qc :	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.021: 0.004:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022:	0.022: 0.004:
y=		1678:								1378:		1328:			
x=	4479:	4483:	4484:	4489:	4489:	4490:	4490:	4491:	4492:	4492:	4493:	4493:	4495:	4496:	4497:
Qc : Cc :	0.022: 0.004:	0.023: 0.005:	0.021: 0.004:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023:	0.023:	0.021:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023:	0.023: 0.005:
у=							928:							1578:	
x=	4498:	4498:	4500:	4501:	4503:	4503:	4504:	4505:	4506:	4507:	4508:	4509:	4511:	4512:	4512:
Qc : Cc :	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.022:	0.020: 0.004:	0.022:	0.020:	0.022:	0.022: 0.004:	0.022:	0.023:	0.020: 0.004:
у=	678:						378:			278:		1712:			
x=	4512:	4514:	4515:	4517:	4520:	4525:	4529:	4533:	4534:	4539: 	4539:	4539:	4540:	4541:	4542:
Qc : Cc :	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.021: 0.004:	0.021: 0.004:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.023:	0.023: 0.005:
y=	1378:									1028:					
x=	4542:	4543:	4543:	4545:	4546:	4547:	4548:	4548:	4550:	4551:	4553:	4553:	4554:	4554:	4556:
Qc : Cc :	0.023: 0.005:	0.021: 0.004:	0.023: 0.005:	0.023: 0.005:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.021: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022:	0.020:	0.022:	0.020:	0.022:	0.022:
y=	78:				1578:					528:				1678:	
x=	4557:	4558:	4559:	4561:	4562:	4562:	4562:	4564:	4565:	4567:	4570:	4575:	4579:	4583:	4584:
Qc : Cc :	0.020: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022: 0.004:	0.020:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021: 0.004:
у=	1723:									1378:					1278:
x=	4588:	4589:	4589:	4589:	4589:	4590:	4591:	4591:	4591:	4592:	4593:	4593:	4593:	4593:	4595:
Qc : Cc :	0.022: 0.004:	0.021: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022: 0.004:	0.020: 0.004:	0.022:	0.022:
y=										1424:	28:				
x=	4595:	4595:	4596:	4596:	4597:	4597:	4598:	4598:	4598:	4598:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599:
Qc :	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022: 0.004:	0.020: 0.004:	0.022: 0.004:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020: 0.004:	0.020: 0.004:	0.021: 0.004:	0.021:
y=	428:	478:	528:	578:							928:		1028:		
x=	4599:	4599:	4599:	4599:						4599:			4599:		
		-	+												
			_	дпись	_				292	0-01-D	-G-QY	-19976	5		

Подпись и дата Взам. инв. №

```
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022
       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:
        Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                      Координаты точки : X= 4138.3 м, Y= 1539.3 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0269568 доли ПДКмр|
                                                                           0.0053914 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 270 град. и скорости ветра 3.06 м/с
       Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                  вклады источников
       |Ном.| Код |Тип|
          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
           1 | 6006 | M1| 0.1875| 0.0269568 | 100.00 | 100.00 | 0.143769503
                                 В сумме = 0.0269568 100.00
       10. Результаты расчета в фиксированных точках.
           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  Группа точек 090
              Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
                                      Расч.год: 2025 (СП)
              Вар.расч. :3
                                                                          Расчет проводился 15.09.2025 16:44
              Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
              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 9.0(Ump) м/с
       Точка 1. Расчетная точка.
                     Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7917151 доли ПДКмр| 0.3583430 мг/м3 |
           Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 6.56 м/с
       Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                вклады источников
       |Ном. | Кол |Тип|
                                    Выброс
                                                  Вклад
                                                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
        1 | 6006 | T1 | 0.1875 | 1.7917151 | 100.00 | 100.00 | 9.5558138 |
                                   В сумме = 1.7917151 100.00
       Точка 2. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1169980 доли ПДКмр| 0.2233996 мг/м3 |
           Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                вклады_источников_
                                                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
       |Ном.| Код |Тип|
                                   Выброс
                                                        Вклад
        1 | 6006 | H1| 0.1875| 1.1169980 | 100.00 | 100.00 | 5.9573226 |
                                  В сумме = 1.1169980 100.00
       Точка 3. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4020387 доли ПДКмр| 0.2804077 мг/м3 |
           Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 8.82 м/с
       Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                вклады источников
       |Ном.| Код |Тип|
                                   Выброс
                                                        Вклад
                                                                    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
       | 1 | 6006 | H1| 0.1875| 1.4020387 | 100.00 | 100.00 | 7.4775395
                                   В сумме = 1.4020387 100.00
       Точка 4. Расчетная точка.
                     Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.0392780 доли ПДКмр|
                                                                            3.2078557 мг/м3
           Достигается при опасном направлении
                                                                        74 град.
                                                                                                                                                                                     Лист
                                                                                                       2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                                      136
Изм.
          Кол.
                    Лист №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

```
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                      __вклады_источников
1 | 6006 | H1 | 0.1875 | 16.0392780 | 100.00 | 100.00 | 85.5428162
               В сумме = 16.0392780 100.00
Точка 5. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0265446 доли ПДКмр|
                                   0.0053089 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 277 град. и скорости ветра 3.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                     ____вклады_источников_
   |Ном.| Код |Тип|
                0.1875| 0.0265446 | 100.00 |100.00 | 0.141571447
  1 | 6006 | П1|
              В сумме = 0.0265446 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1268061 доли ПДКмр|
                                   0.0253612 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 181 град.
                  и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
1 | 6006 | П1|
                0.1875| 0.1268061 | 100.00 |100.00 | 0.676299274
               В сумме = 0.1268061 100.00
                    ~~~~~~~
Точка 7. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1280874 доли ПДКмр|
                                   0.0256175 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 180 град.
                  и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
               ______ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
Выброс | Вклад |Вкла
   |Ном.| Код |Тип|
                0.1875| 0.1280874 | 100.00 |100.00 | 0.683132946
  1 | 6006 | П1|
               В сумме = 0.1280874 100.00
Точка 8. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1356830 доли ПДКмр|
                                   0.0271366 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 224 град.
                  и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
               ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
Выброс | Вклад |Вкла
   |Ном.| Код |Тип|
                0.1875| 0.1356830 | 100.00 |100.00 | 0.723642409
  1 | 6006 | П1|
               В сумме = 0.1356830 100.00
                    . ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Точка 9. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1564443 доли ПДКмр|
                                   0.0312889 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 267 град.
                  и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                    ____вклады_источников___
0.1875| 0.1564443 | 100.00 |100.00 | 0.834369838
  1 | 6006 | П1|
                В сумме = 0.1564443 100.00
  Лист
```

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист

№док Подпись

```
Точка 10. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1824848 доли ПДКмр|
   0.0364970 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                      Выброс
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    |Ном.| Код |Тип|
                                  Вклад
        -|-Ист.-|---|--M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-
      1 | 6006 | П1|
                       0.1875| 0.1824848 | 100.00 |100.00 | 0.973252118
                    В сумме = 0.1824848 100.00
    Точка 11. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2049297 доли ПДКмр|
   0.0409859 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 3 град.
                        и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                               вклады источников
    |Ном.| Код |Тип|
                      Выброс |
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                  Вклад
        -|-Ист.-|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|
      1 | 6006 | П1|
                       0.1875| 0.2049297 | 100.00 |100.00 | 1.0929586
                       ______
                    В сумме = 0.2049297 100.00
    Точка 12. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1868593 доли ПДКмр|
  0.0373719 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 52 град.
                        и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              _вклады_источников
    |Ном.| Код |Тип|
                      Выброс |
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                Вклад
        1 | 6006 | П1|
                       0.1875| 0.1868593 | 100.00 |100.00 | 0.996582687
                    В сумме = 0.1868593 100.00
    Точка 13. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
     Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=0.1600541} доли ПДКмр\mid
   0.0320108 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 96 град.
                        и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
       |Ном.| Код |Тип|
                       0.1875| 0.1600541 | 100.00 |100.00 | 0.853622139
                    В сумме = 0.1600541 100.00
    Точка 14. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
     Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.1390409} доли ПДКмр\mid
   0.0278082 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 137 град. и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                             ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
        |Ном.| Код |Тип|
      1 | 6006 | TI | 0.1875 | 0.1390409 | 100.00 | 100.00 | 0.741551340
                    В сумме = 0.1390409 100.00
    14. Результаты расчета по границе области воздействия.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
   Расчет проводился 15.09.2025 16:44
        Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                  ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Лист
  2920-01-D-G-QY-19976
  138
Изм.
      Кол.
            Лист №док Подпись
```

NHB. №

Взам. і

Подпись и

Всего просчитано точек: 3115 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с Расшифровка обозначений Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются| 800: 800: 800: 800: 800: 800: 800: 800: 800: 800: 801: 801: 801: 801: 930: 930: 930: 929: 929: : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: Фоп: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 801: 801: 801: 801: 801: 801: 801: 801: 803: 805: 810: 811: 811: 811: 811: 928: 928: 928: x= 929: 928: 928: 928: 927: 923: 915: 899: 899: 899: 899: 899: ---:----:-Qc: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041 16: 16: 16: 16: 16 : 19: 16: 16: 17 : 17 : 19: 19: Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 811: 812: 813: 811: 811: 811: 811: 811: 811: 815: 821: 831: 831: y= 898. 898 898 898 898: 898: 897: 896: 892 886 873. 849 849 849 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-Qc: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 19: 19: 19: 19: 19: 19: 19: 20: 21: Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 832: 849: 849: 848: 848: 848: 848: 848: 848: 848: 848: 848: 847: 847: 847: 847 • ----------Oc: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206 Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 23 : 23 : 23: 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 y= 832: 832: 833: 834: 836: 841: 850: 850: 850: 850: 850: 850: 850: 850: 838: 806: 806: 806: 806: Qc: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041 850: 850: 850: 851: 851: 852: 852: 852: 852: 852: 853: 853: 853. ----;-----;-----;-----;-----;-----;-----:-Qc: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 26 : 26: 27 : 27 : 27 : 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 853: 798: 798: 798: 798: 798: 797: 797: 797: 797: 797: 797: 797: 797: 797: Qc: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27: 27 : 27 : Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 853: 855: 857: 861: 871: 871: 871: 871: 871: 871: 871: 871: 871: 871: 871: y= 774: 796: 749: 793: 786: 749: 749: 749: 749: 748: 748: 748: 748: Oc: 0.205: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 31 : 31 : 28 : 29 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 871: 872: 873: 876: 882: 893: 893: 894: 894: 894: 894: 894: 894: 871: 871: V=Лист 2920-01-D-G-QY-19976

139

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

Инв. № подл.

Изм.

Кол.

Лист №док Подпись

x=	748:	748:	747:	746:	742:	736:	723:	699:	699:	699:	699:	699:	699:	698:	698:	
Qc :	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.199:	0.198:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	
Фоп:	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	32 :	33 :	0.039:	34 :	34 :	34 :	35 :	35 :	35 :	35 :	
Uоп: ~~~~	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	
								900:								
x=	698:	698:	697:	695:	691:	691:	691:	691: :	691:	690:	690:	689:	686:	681:	671:	
Qc :	0.197:	0.197:	0.197:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.197:	0.198:	0.199:		
Фоп:	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35:	35 :	35 :	35 :	35 :	36 :	36 :	37 :	
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	.~~~~~	
_								933:								
x=	649:							648:								
								0.198:							0.198:	
Uon:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	39 : 9.00 :	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:		
								950:								
									p=	C / 11						
			В сум	 ме =	0.20704  0.20704	09   10  09 10	0.00  1			42181						
   ~~~~	Сходные IC ЭРА v Город Объект	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь :13	В сум	ме = ~~~~~  очников МРК-201 она г.Ж оительс .год: 2 рмальде	0.20704  0.20704 ~~~~~~ 4 анаозен тво. 025 (СП гид (Ме	09   10  09 10 ~~~~~	0.00  1 0.00  Pacyer (609)	.00.00	1.10	42181						
3. И	ісходные К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес Коэффи Коэффи Коды и	параме 3.0. м :09 :00 сч.:3 ь:13 пд щиент р	В сум тры ист (одель: 3 промз 01 Стр Расч 25 - Фо (Кмр для сельефа седания	ме =  очников мРК-201 она г.Ж оительс .год: 2 рмальде примес (КР): и (F): и альны в	0.20704 	09   10  09 10  ) таналь) = 0.05 альный всего	Pacчет (609) мг/м3 с источ предпри	проводи	1.10	42181  09.2025	16:44					
3. M III	ісходные ІК ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес Коэффи Коэффи Колы и	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь:113 пд щиент р щиент р щиент р сточник Н	В сум	ме = ~~~~~~ Очников МРК-201 Она г.Ж оительс .год: 2 рмальде примес (КР): и «ГБ: и альны в	0.20704 	09   10 09 10 09 10 таналь) = 0.05 альный всего Т   адС   ~~~	Pacчет (609) мг/м3 с источ с источ предпри	проводи ников ников нятия	1.10	42181   09.2025	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	Ди  Выбр ~~ ~~~г/ 0 0.000	′c~~~
3. И п Код ~Ист 000	ССХОДНЫЕ  (СХОДНЫЕ  (К ЭРА V ГОРОД Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коды и  (  Тип  2 Т  Расчетны К ЭРА V ГОРОД ГОРОД	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь:13 нциент р нциент осточник  Н   ~~м~~  2.0  сч.:3 :ЛЕ ь:13	В сум	ме =	0.20704 0.20704 4 анаозен тво. 025 (СП гид (Ме и 1325  НДИВИДУ рАМКАХ V1   /с~~ гр 0543 30  4 анаозен тво. 025 (СП анаозен остояная	09   10 	Pacyer (609) X1 X1 X1 1153.10  Pacyer rpan.C (609)	проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи	1.10 ~~~~~~ лся 15.	42181  09.2025 X2 	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~
3. И п Код ~Ист 000	Ісходные  К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коэффи Коды и  С  Тип	параме 3.0. М :09 сч.:3 ь:13 пд щиент р щиент р сточник  Н   ~~м~~  2.0  се парам 3.0. М :09 сч.:3 пд	В сум  тры ист  одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  кмр для  седания  одель:  3 промз  0 1 Стр  Сирель:  3 промз  01 Стр  Расч  Тодель:  3 промз  01 Стр  Расч  Тодель:  10 (тем  25 - Фо  25 - Фо	ме =	0.20704 0.20704 4 4 анаозен тво. 025 (СП гид (Ме и 1325  Ндивиду рамках V1   /c~~ гр 0543 30  4 анаозен тво. 025 (СП а воэду гид (Ме	09   10 	Pасчет (609) мг/м3  Расчет трад.С (609) мг/м3	проводи  проводи  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  ини	1.10 ~~~~~~ лся 15.	42181  09.2025 X2 	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~
~~~~~   3. И п п п п п п п п п п п п п п п п п п	ССХОДНЫЕ  КСУОДНЫЕ  КОЭРА V ГОРОД Объект Вар.ра Примес  КОЭФФИ КОЭФФИ КОДЫ И  СПП СОБЪЕКТ Вар.ра СОБЪЕКТ Вар.ра ССВОН Примес  КОДЫ И  СРОД ПП СОБЪЕКТ ВАР.Ра ССВОН Примес  КОДЫ И  ОБЪЕКТ ВАР.Ра ССВОН ВАР.Ра ССВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН ВАР.Ра СМВОН В	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 пд щиент р щиент о сточник  Н   ~~м~~  2.0  сч.:3 пд  сточник  источник  исто	В сум  Тры ист  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  (кмр для  ельефа  седания  0.20 1  метры См  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  ТТО (тем  25 - Фо  (кмр для  0.00030  0.00030  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  и	ме = ""  "ОЧНИКОВ МРК-201 ОНА Г.Ж ОИТЕЛЬС. ГОД: 2 РМАЛЬДЬЕ ПРИМЕС  (КР): И (F): И АЛЬНЫ В  "ОО   (	0.20704 0.20704 4 анаозен тво. 025 (СП гид (Ме и 1325  НДИВИДУ рАМКАХ V1   /с~- гр 0543 30  4 анаозен тво. 025 (СП ав воэду гид (Ме и 1325	09   10 	Расчет (609) мг/м3 с источ предпри X1 1153.10 (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3 предпри град. С (609) мг/м3	проводи  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иников  иник	1.10 лся 15.  лся 15.  лся 15.	42181  09.2025 X2 	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~
Код «Ист ооо оо оо оо оо оо оо оо оо оо оо оо о	Ссходные  К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коды и  С Тип  С Тород Объект Вар.ра Сезон Примес  Коды и  С Тип  С Тород Сезон Примес  Коды и  С Тип  С Тород Примес  Коды и	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь:13 пд щиент р циент р сточник н   ~~м~~  2.0  сточник пд сточник пд сточник пд сточник пд сточник пд сточник	В сум  Тры ист  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  (кмр для  ельефа  седания  0.20 1  метры См  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  ТТО (тем  25 - Фо  (кмр для  0.00030  0.00030  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  источни  и	ме =	0.20704 0.20704 4 4 4 4 4 4 6 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8	09   10 	Расчет (609) мг/м3 с источ с источ предпри X1 1153.10	проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи	1.10 лся 15.  лся 15.  лся 15.	42181  09.2025 X2 	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~
3. M  Kod  Note 1  Hom  I  I  Hom  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  S. Y	Ссходные  К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коэффи Коды и  С  Тип  С   С   С   С   С   С   С   С   С   С   С	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь :13 ь :13 пд щиент р циент р сточник  Н  м 2.0  сточник  источник  ис	В сум  Тры ист  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  (кмр для  ельефа  седания  0.20 1  етры См  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  Том  Отры  Смр  Смр  Смр  Смр  Отры  Смр  Отры  Смр  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры	ме =	0.20704 0.20704 4 4 аанаозен тво. 025 (СП гид (Ме и 1325 ндивиду рамках V1   / /с~~ гр 0543 30  4 анаозен тво. 025 (СП а возду гид (Ме и 1325 рамках ————————————————————————————————————	09   10 09 10 09 10  . ) Таналь) = 0.05 альный всего  Т   адС   ~~~ 0.0  . ) ха 41.4 Таналь) = 0.05 Всего расчет   ПДК] -   - 7321   ло а =	0.00   11 0.00 Расчет (609) мг/м3 с источ предпри X1 1153.10 Расчет град. С (609) мг/м3 предпри ные пар Um - [м/с]- 1.25	проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи	1.10	X2 X2 09.2025	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~
3. M  Kod  Note 1  Hom  I  I  Hom  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  S. Y	Ссходные  К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коэффи Коды и  С  Тип  С   С   С   С   С   С   С   С   С   С   С	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 пд щиент р щиент о сточник  Н   ~~м~~  2.0  сч.:3 пд сточник  источник  сум  Тры ист  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  (кмр для  ельефа  седания  0.20 1  етры См  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  Том  Отры  Смр  Смр  Смр  Смр  Отры  Смр  Отры  Смр  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры	ме =	0.20704 0.20704 4 анаозен тво 025 (СП гид (Ме и 1325 ндивиду рамках V1   /с~- гр 0543 30  4 анаозен тво 025 (СП а воздугид (Ме и 1325 рамках	09   10 09 10 09 10  . ) Таналь) = 0.05 альный всего  Т   адС   ~~~ 0.0  . ) ха 41.4 Таналь) = 0.05 Всего расчет   ПДК] -   - 7321   ло а =	0.00   11 0.00 Расчет (609) мг/м3 с источ предпри X1 1153.10 Расчет град. С (609) мг/м3 предпри ные пар Um - [м/с]- 1.25	проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи	1.10	X2 X2 09.2025	16:44		rp.~ ~~	~   ~~~~	~~   ~~~r/	(2~~~	
3. M  Kod  Note 1  Hom  I  I  Hom  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  Cym  S. Y	Ссходные  К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес  Коэффи Коэффи Коды и  С  Тип  С   С   С   С   С   С   С   С   С   С   С	параме 3.0. М :09 :00 сч.:3 ь :13 ь :13 пд щиент р циент р сточник  Н  м 2.0  сточник  источник  ис	В сум  Тры ист  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  25 - Фо  (кмр для  ельефа  седания  0.20 1  етры См  (одель:  3 промз  01 Стр  Расч  Том  Отры  Смр  Смр  Смр  Смр  Отры  Смр  Отры  Смр  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры  Отры	ме =	0.20704 0.20704 4 4 аанаозен тво. 025 (СП гид (Ме и 1325 ндивиду рамках V1   / /с~~ гр 0543 30  4 анаозен тво. 025 (СП а возду гид (Ме и 1325 рамках ————————————————————————————————————	09   10 09 10 09 10  . ) Таналь) = 0.05 альный всего  Т   адС   ~~~ 0.0  . ) ха 41.4 Таналь) = 0.05 Всего расчет   ПДК] -   - 7321   ло а =	0.00   11 0.00 Расчет (609) мг/м3 с источ предпри X1 1153.10 Расчет град. С (609) мг/м3 предпри ные пар Um - [м/с]- 1.25	проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи  проводи	1.10	X2 09.2025	16:44   Y   Y   ~~~~ M		rp.~ ~~ 1.	~   ~~~~	~~   ~~~r/	′c~~~

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

```
:ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
             :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    Примесь
             ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 \text{ мг/м3}
    Фоновая концентрация не запана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x3000 с шагом 50
    Расчет по границе области влияния
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.25 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :093 промзона г.Жанаозен.
    Город
             :0001 Строительство.
    Объект
    Вар.расч. :3
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                       Расчет проводился 15.09.2025 16:44
    Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
             ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 389
    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 9.0(Uмp) м/с
                   _Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
          | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
   4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
     Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028: 987:
   978 •
   938.
  928.
  889.
y=
           4147: 4147: 4148: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154: 4154: 4156: 4156: 4157:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     828: 1572:
                  791:
                        778:
                              743:
                                    728: 1578:
   694:
  678:
  645:
  628:
  596:
   578:
   528:
         4158: 4159: 4159: 4160: 4161:
  4162: 4162: 4162: 4163: 4164:
   4165: 4165: 4166: 4167:
     Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     499: 478: 449: 428: 400: 1605: 378: 351: 328: 302: 278: 1528: 1478: 252: 1428:
x= 4168: 4170: 4173: 4175: 4177: 4178: 4179: 4182: 4184: 4186: 4189: 4189: 4190: 4191: 4191:
           ----·-
                 ----:-
                       -----
                                   ----:----:-
   ----:-
   ----:-
   ----:-
  ----:-
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    1628: 1378: 228: 1328: 1278: 203: 1228: 1178: 178: 1638: 1128: 1078: 154: 1028: 128:
V=
   4192: 4193: 4193: 4195: 4196: 4196: 4197: 4198: 4198: 4198: 4200: 4200: 4201: 4203:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                        878:
                               78:
                                    828:
  778:
   55:
  728: 1578:
   28:
   678:
            928:
                  105:
   628:
y=
4203: 4204: 4205: 4206: 4207: 4208: 4209: 4209: 4211: 4212: 4212: 4212: 4214: 4214: 4215:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    528:
          478: 428: 378: 328: 278: 1528: 1478: 1428: 1628: 1378: 228: 1328: 1278: 1228:
y=
                                    ----:-
   ____.
  ----:-
   4217: 4220: 4225: 4229: 4234: 4239: 4239: 4240: 4241: 4242: 4242: 4243: 4243: 4245: 4246:
x=
  ----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Лист
  2920-01-D-G-QY-19976
   141
```

NHB.

Взам.

Z

Подпись

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

							0.000:								
y=		:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	4312:	:	:	:	:	:	:	:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	278:	1528:	1478:	1428:	1628:	1378:	228:	1328:	1669:	1278:	1228:	1178:	178:	1128:	1078
x=	4339:	4339:	4340:	4341:	4342:	4342:	4343:	4343:	4344:	4345:	4346:	4347:	4348:	4348:	4350
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
							0.000:								
	1028:						828:				1578:				
x=	4351:	4353:	4353:	4354:	4356:	4357:	4358:	4359:	4359:	4361:	4362:	4362:	4362:	4364:	4365
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
~~~~	528:				1678:		278.			1428:					1328
2	:	:	:	:	:	:	4389:	:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	
							0.000:								
		1228:					1028:								
x=	4395:	4396:	4397:	4398:	4398:	4400:	4401:	4403:	4403:	4404:	4406:	4407:	4408:	4408:	4409
		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
		1578:									1678:			1528:	
x=	4411:	4412:	4412:	4412:	4414:	4415:	: 4417:	4420:	4425:	4429:	4433:	4434:	4439:	4439:	4440
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
				1378:			1278:								
 x=	:	:	:	:	:	:	4445:	:	:	:	:	:	:	:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
							0.000:								
y=	928:						728:	1578:							
x=	4454:	4456:	4457:	4457:	4458:	4459:	4461: :	4462:	4462:	4462:	4464:	4465:	4467:	4470:	4475
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
							~~~~~								
y=		1678:					1701:						1278:		
	:	:	:	:	:	:	4490:	:	:	:	:	:	:	:	
		0.000:					0.000:								

Подпись и дата Взам. инв. №

Qc :			:	:	:		:	:	:	:	:	:	:		
-	:	:	4500:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	678:								328:					1428:	
x=	4512:	4514:	4515:	4517:	4520:	4525:	4529:	4533:	4534:	4539:	4539:	4539:	4540:	4541:	4542
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	1378:		1328:												
 x=	:	:	: 4543:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
			0.000:												
y=	78:		778:		1578:		678:		578:		478:			1678:	
x=	4557:	4558:	4559:	4561:	4562:	4562:	4562:	4564:	4565:	4567:	4570:	4575:	4579:	4583:	4584
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
у=	1723:		1528:												
X=	4588:	4589:	4589:	4589:	4589:	4590:	4591:	4591:	4591:	4592:	4593:	4593:	4593:	4593:	4595
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
			0.000:												
у=			1228:												
x=	4595:	4595:	4596:	4596:	4597:	4597:	4598:	4598:	4598:	4598:	4599:	4599:	4599:	4599:	4599
Qc : Cc :	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
	428:							778:						1078:	
	: 4599:	: 4599:	4599:	4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	: 4599:	
x= Qc: Cc:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	
X= QC: CC: Pesy Make	4599: : 0.000: ультаты к симальн остигае о источ .  Код - -Ист.   0002.	4599: : 0.000: 0.000: 	4599: 0.000: 0.000: ~~~~~ а в точ: ты точк: арная к	4599:: 4599:: 0.000: 0.000:  ке макс и : X=  онцентр  м напр скорост  блице з  ВКЛ  с   000	4599: : 0.000: 0.000: 	4599:: 0.000: 0.000: 0.000: ПК ЭРА 6 м, Y  СS= 0 0 00	4599: 	4599: : 0.000: 0.000: 0.000: Модель 0 м 1 доли 7 мг/мз , но не	4599: 0.000: 0.000: : MPK-2 ПДКмр    солее Коэф.В 0.6437	4599: : 0.000: 0.000: 0.0014	: 4599: : 0.000: 0.000: 	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	
	4599:	4599: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	4599: 0.000: 0.000: 1. В тач Выброо 1. В тач Выброо 1. В тач	4599:	4599: 0.000: 0.000: имума 4138. ация	4599:	v3.0. = 1528	4599: 	4599:: 0.000: 0.000:	: 4599: : 0.000: 0.000:  014 95.0% в лияния С/М 90901	: 4599: : 0.000: 0.000: 	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	
Peay Make	4599:	4599:	4599:	4599:	4599: 0.000: 0.000: 0.000:  имума 4138. ация    авлении и ветра аказано АДБ ИСТ ВКЛАД ДОЛИ ПД 0.00019  0.00019  ВВАННЫХ 4 анаозен тво. гид (Мв	: 4599: : 0.000: 0.000: 	: 4599: : 0.000: 0.000: v3.0. = 1528 .000193 .0000193 .000009 град. м/с иков 20 ад в%    0.00  1 0.00 	4599:: 0.000: 0.000: 0.000: Модель 0 м 1 доли 7 мг/м3	: 4599: : 0.000: 0.000: : MPK-2 : MPK-2 ПДКмр                                    	: 4599: : 0.000: 0.000: 0.0014 95.0% в лияния С/М 90901 	: 4599: : 0.000: 0.000: 	: 4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	
Z= QC: CC: Pesy Make	4599:	4599: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  трасчет оордина ая сумм  тся при ников:   Тип  -     Т    3.0. М ппа точе об об осч. та об об осч. та об об осч. та об об осч. та об об об об об осч. та об об об об об об об об об об об об об	4599:	4599:	4599: 0.000: 0.000: 0.000: 4138.  ация	4599:	: 4599:: 0.000: 0.000: 0.000:	4599:	: 4599: : 0.000: 0.000: : MPK-2 : MPK-2 ПДКмр                                    	: 4599: : 0.000: 0.000: 0.0014 95.0% в лияния С/М 90901 	: 4599: : 0.000: 0.000: 	: 4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	
	4599:	4599:	4599: 0.000: 0.000: 0.000: а в точ: ты точкі арная к опасної 1. В таї Выброї — М (Мд 0.00030) В сумі чета в орель: 1 ек 090 3 промзі 01 Стр. Расч 25 — Фој Кмр для нтрация етра: а: а: автої я точка	4599:	4599:	: 4599:: 0.000: 0.000: 0.000:  ПК ЭРА 6 м, Y  СS= 0 0 31 10 31 10 31 10 TOЧКАХ.  ) ТАНАЛЬ) = 0.05: ПОИСК О СК ОПАС	: 4599:: 0.000: 0.000: 0.000:	4599:: 0.000: 0.000: 0.000: Модель 0 м 1 доли 7 мг/м3	4599:: 0.000: 0.000:	: 4599: : 0.000: 0.000: 0.0014 95.0% в лияния С/М 90901 	: 4599: : 0.000: 0.000: 	: 4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	4599: : 0.000: 0.000:	

Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.

Кол. Лист №док Подпись Дата

```
154 град.
  Достигается при опасном направлении
                     и скорости ветра 8.48 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          вклады источников
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист.- | --- | --- | --- | b=C/M ---
  1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0133208 | 100.00 | 100.00 | 44.4027100
                  B \text{ cymme} = 0.0133208 100.00
Точка 2. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
  0.0072943 доли ПДКмр|
  0.0003647 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 221 град.
                     и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
                  Выброс |
|Ном.| Код |Тип|
                                       Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
                              Вклад
    -|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|
  1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0072943 | 100.00 | 100.00 | 24.3144474
                  В сумме = 0.0072943 100.00
Точка 3. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
   0.0093597 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   0.0004680 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 266 град.
                     и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          вклады источников
1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0093597 | 100.00 |100.00 |
                  B \text{ cymme} = 0.0093597 100.00
Точка 4. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0741872 доли ПДКмр|
   0.0037094 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 57 град.
                    и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%|
|----|-Ист.-|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|------|
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
-|---- b=C/M ---|
  1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0741872 | 100.00 |100.00 | 247.2905426
                  В сумме = 0.0741872 100.00
Точка 5. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001904 доли ПДКмр|
   0.0000095 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 277 град.
                    и скорости ветра 5.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |----|-Ист.-|---- (Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|---- b=C/M ---|
  1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0001904 | 100.00 | 100.00 | 0.634759665
                  В сумме = 0.0001904 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
   0.0008480 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   0.0000424 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 180 град.
                    и скорости ветра 1.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                              Вклад
   -|-Ист.-|---И-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M --
  1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0008480 | 100.00 |100.00 |
                  В сумме = 0.0008480 100.00
   Лист
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

Інв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись Дата

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

Інв. № подл.

Изм

Кол.

Лист

№док Подпись

```
вклады источников
                Выброс
|Ном.| Код
          |Тип|
                          Вклад
                                  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0010427 | 100.00 |100.00 | 3.4755688
               В сумме = 0.0010427 100.00
Точка 13. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                     0.0009582 доли ПДКмр|
                                     0.0000479 мг/м3
  Достигается при опасном направлении
                                  95 град.
                  и скорости ветра 1.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                       вклады источников
                Выброс
                                 |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Код
         |Тип|
                          Вклад
1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0009582 | 100.00 |100.00 | 3.1940267
                В сумме = 0.0009582 100.00
Точка 14. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                     0.0008901 доли ПДКмр|
                                    0.0000445 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 136 град.
                  и скорости ветра 1.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                       вклады источников
                Выброс
                                  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Код
          |Тип|
                          Вклад
1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0008901 | 100.00 |100.00 | 2.9668875
               В сумме = 0.0008901 100.00
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          :093 промзона г.Жанаозен.
    Город
            :0001 Строительство.
    Вар.расч. :3
                Расч.год: 2025 (СП)
                                     Расчет проводился 15.09.2025 16:44
   Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
            ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 3115
    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 9.0 (Ump) м/с
                  _Расшифровка_обозначений
          Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
         | Иоп- опасная скорость ветра [
                                     M/C
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   800: 800: 800: 800: 800: 800:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=
           801:
                 801:
                       801:
                            801:
                                  801:
  801:
  801:
   803:
   805:
   810:
   811:
           928: 928: 928: 928: 928: 927: 923:
   915: 899:
   899: 899: 899: 899:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y=
                                  -----
          898:
                            898:
                                 898:
  898:
   897:
   896:
   892:
  886:
   873:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
           832:
                 832: 832:
                            832:
                                  832:
  832:
  832:
   832:
   832:
   832:
   832:
   832:
    849:
           849: 848: 848: 848: 848: 848: 848:
   848: 848:
   847: 847: 847: 847:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Лист
   2920-01-D-G-QY-19976
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

										0.000:					
	832:	832:	833:	834:	836:	841:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:	850:
	847:									806:					
										0.001:					
Cc :										0.000:					
	850:														
x=	805:	805:	805:	805:	804:	803:	799:	799:	799:	799:	799:	799:	798:	798:	798:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										0.000:					
	853:									853:					
x=	798:	798:	798:	798:	798:	798:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:	797:
Qc :	0.001:	0.001: 0.000:	0.001: 0.000:	0.001:	0.001: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	853:	855:	857:	861:	871:	871:	871:	871:	871:	871:	871:	871:	871:	871:	871:
x=	796:	793:	786:	774:	749:	749:	749:	749:	749:	748:	748:	748:	748:	748:	748:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										0.000:					
	871:														
×=	748:	748:	747:	746:	742:	736:	723:	699:	699:	699:	699:	699:	699:	698:	698:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										.~~~~~					
y=	894:			897:						900:					
x=	698:	698:	697:	695:	691:	691:	691:	691:	691:	690:	690:	689:	686:	681:	671:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	933:														
x=	649:	649:	649:	649:	649:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	648:	647:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										.~~~~~					
	934:	935:	937:	941:	950:	950:	950:	950:	950:	950:	950:	951:	951:		951:
x=	647:		640:							614:					
										0.001:					
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	.~~~~~			~~~~~
y= 	951:			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
		:	:	:	:	:	:	:	:	613:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	952:														
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:
		:		:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 		:	:	:	:	:	:	:	:	1001:	:	:	:	:	:
		:	:		:	:	:		:	563:	:	:	:	:	
						0.000:	0.000:	0.000:		0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Резу					мума 1249.	ПК ЭРА		Модель:	~~~~~ МРК-20		~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~
Мак	ссимальн	ая сумм	арная к	онцентр	ация   		.001109		ПДКмр						
	1														
╁		$\dashv$	+												

Подпись и дата Взам. инв. №

```
Достигается при опасном направлении
                                       353 град.
                     и скорости ветра 1.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                              Вклад
    -|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----|----
 1 | 0002 | T | 0.00030000| 0.0011096 | 100.00 |100.00 | 3.6985087
|-----
                 В сумме = 0.0011096 100.00
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
   Расчет проводился 15.09.2025 16:44
    Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                     Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
1153.10 1562.80 1.0 1.00 0 0.0080000
1146.30 1543.00 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0347000
   1.0 1.00 0 0.0080000
           2.0 0.20 1.73 0.0543 300.0
6007 П1
                                    30.0
4. Расчетные параметры {\tt Cm,Um,Xm}
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :093 промзона г.Жанаозен.
    Город
              :0001 Строительство.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
   Расчет проводился 15.09.2025 16:44
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
    Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
   по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
    Источники
|Номер| Кол | М
  I Um I Xm
                -----[м/с]---[м]---
|-m/m-|-McT.-|-
 1 | 0002 | 0.008000| T | 0.209762 | 1.25 | 15.2
2 | 6007 | 0.034700| П1 | 1.239363 | 0.50 | 11.4
|Суммарный Мq= 0.042700 г/с
                                1.449125 долей ПДК
Сумма См по всем источникам =
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :093 промзона г.Жанаозен.
    Город
    Объект
              :0001 Строительство.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
   Расчет проводился 15.09.2025 16:44
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
    Расчет по границе области влияния
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.61~\text{M/c}
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Молель: MPK-2014
    Город :093 промзона г.Жанаозен.
Объект :0001 Строительство.
                   Расч.год: 2025 (СП)
  Расчет проводился 15.09.2025 16:44
    Вар.расч. :3
    Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                     Растворитель PПK-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 389
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Лист
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

Инв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись Дата

		Сс -   Фоп-   Иоп-   Ви -   Ки -	суммар суммар опасно опасна вклад	ная кон ная кон е напра я скоро ИСТОЧНИ		вначений (ия [дол (ия [мг/ ра [ уг ра [ Ос [дол грхней с	и ПДК] м.куб] л. град м/с и ПДК]	]							
	~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~~						
														1228:	
x=	4138:	4139:	4139:	4140:	4140:	4141:	4142:	4142:	4143:	4143:	4144:	4145:	4145:	4146:	4146:
Qc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:
	1178:	1178:	1133:	1128:	1084:	1078:	1035:	1028:	987:	978:	938:	928:	889:	878:	840:
x=	4147:	4147:	4148:	4148:	4149:	4150:	4151:	4151:	4153:	4153:	4154:	4154:	4156:	4156:	4157:
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
		1572:					1578:								
	4158:	4158:	4159:	4159:	4160:	4161:	4162:	4162:	4162:	4163:	4164:	4165:	4165:	4166:	4167:
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:
	499:	478:	449:	428:	400:	1605:	378:	351:	328:	302:	278:	1528:	1478:	252:	1428:
														4191:	
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:
	1628:	1378:	228:	1328:	1278:	203:	1228:	1178:	178:	1638:	1128:	1078:	154:	1028:	128:
			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4201:	:
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:
	978:	928:	105:	878:	78:	828:	778:	55:	728:	1578:	28:	678:	628:	6:	578:
x=														4214:	
Qc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:
	528:	478:	428:	378:	328:	278:	1528:	1478:	1428:	1628:	1378:	228:	1328:	1278:	1228:
x=														4245:	
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
		1178:				1028:									1578:
 x=	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4261:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:
														0.001:	
	28:						478:							1428:	
x=	4262:	4262:	4262:	4264:	4265:	4267:	4270:	4275:	4279:	4284:	4289:	4289:	4290:	4291:	4292:
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	1378:					1228:									
x=	4292:	4293:	4293:	4295:	4295:	4296:	4297:	4298:	4298:	4300:	4301:	4303:	4303:	4304:	4306:
Qc : Cc :	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001: 0.001:
	78:	828:	778:	728:	-0:	1578:	28:	678:	628:	578:	528:	478:	428:	378:	328:
x=	4307:					: 4312:								4329:	

Подпись и дата Взам. инв. №

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
											1000				
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	1228: : 4346:	:	::	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	::	:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
-	1028:			928:							: 1578:		: 678:		
x=	4351:	4353:	4353:	4354:	4356:	4357:	4358:	4359:	4359:	4361:	4362:	4362:	4362:	4364:	4365
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
											. ~~~~~				
	528: :										1628:				1328
											4392:				
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
			1178:			1078:					878:				
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	4406:	:	::	:	
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	0.001:	:	::	:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001
у=		1578:									: 1678:			1528:	
x=	4411:	4412:	4412:	4412:	4414:	4415:	4417:	4420:	4425:	4429:	4433:	4434:	: 4439:	4439:	4440
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
~~~~											. ~ ~ ~ ~ ~ ~				
у= 				1378:							1128:				
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	4448:	:	::	:	
	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
v=	928:							: 1578:							
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	4464:	:	::	:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001
											0.001:				
y=		1678:				1478:					228:		1278:		
×=	4479:	4483:	4484:	4489:	4489:	4490:	4490:	4491:	4492:	4492:	4493:	4493:	4495:	4496:	4497
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001
y=						978:							: 728:		
x=	4498:	4498:	4500:	4501:	4503:	4503:	4504:	4505:	4506:	4507:	4508:	4509:	4511:	4512:	4512
Maĸ	К симальн	оордина	иты точк	сонцентр	4138. •ация     	0	.001205		ПДКмр I I	014					
			И	скорост	и ветра	1 270 1 3.05 1 вкладч	м/с	) HO	болоо	95 10 -	акпа по				
Ном	.  Код	Тип	Выбро	вкл	АДЫ_ИСТ Вклад	ОЧНИКОВ  Вкл	ад в%	Сум. %	Коэф.в	пияния					
	- -Ист.   6007	-  -   П1	M-(Mc 0.0	I) -C[ 347	доли ПД 0.00099	[K]-  985   8	- 2.82	82.82	b= 0.0287	C/M 75765	-				
	0002	T				)71   1  )57 10			U.UZ58		-				
~~~~	~~~~~	~~~~				.~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~	~				
10.	Результ	аты рас	чета в	фиксирс	ванных	точках.									

Подпись и дата

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Группа точек 090
               :093 промзона г.Жанаозен.
:0001 Строительство.
        Город
        Объект
                       Расч.год: 2025 (СП)
  Расчет проводился 15.09.2025 16:44
         Вар.расч. :3
        Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                   ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
        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 9.0(Uмp) м/с
             Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
   0.0794806 доли ПДКмр|
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
      Достигается при опасном направлении 158 град. и скорости ветра 6.82 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ___вклады_источников__
                      Выброс
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                  Вклад
    В сумме = 0.0794806 100.00
      Точка 2. Расчетная точка.
            Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0504821 доли ПДКмр|
  0.0504821 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 220 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              _вклады_источников_
    |Ном.| Код
               |Тип|
                      Выброс |
                                 Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
    0.0347| 0.0409707 | 81.16 | 81.16 | 1.1807117
0.008000| 0.0095114 | 18.84 |100.00 | 1.1889234
      1 | 6007 | П1|
      2 | 0002 | T |
                      В сумме = 0.0504821 100.00
    Точка 3. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0611836 доли ПДКмр| 0.0611836 мг/м3 |
                                       Достигается при опасном направлении 262 град.
                        и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           ____вклады_источников_
    2 | 0002 | T |
                     В сумме = 0.0611836 100.00
    Точка 4. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6359561 доли ПДКмр|
   0.6359561 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 75 град.
                         и скорости ветра 0.68 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
    | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад В*| Сум. 6| козу....... b=C/M --- | --- | -ист. -| --- | --- | --- | --- | --- | b=C/M --- | 1 | 6007 | П1 | 0.0347 | 0.5999003 | 94.33 | 94.33 | 17.2881947
                              _вклады_источников_
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                    В сумме = 0.6359561 100.00
    Точка 5. Расчетная точка.
             Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011859 доли ПДКмр|
   0.0011859 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 277 град. и скорости ветра 3.10 м/с
    Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  Лист
   2920-01-D-G-QY-19976
  151
Изм
      Кол.
            Лист
                  №док Подпись
```

MHB. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
Выброс |
                              Вклад
                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
     -Ист.-|---|----b=C/M ---
                 0.0347| 0.0009823 | 82.83 | 82.83 | 0.028308211
0.008000| 0.0002036 | 17.17 |100.00 | 0.025446167
  1 | 6007 | П1|
  2 | 0002 | T |
                  В сумме = 0.0011859 100.00
Точка 6. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   0.0056264 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 180 гради и скорости ветра 9.00 м/с
                                     180 град.
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         вклады источников
                  Выброс
                             Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном.| Код
           Тип
1 | 6007 | П1 | 0.0347 | 0.0046694 | 82.99 | 82.99 | 0.134564787 | 2 | 0002 | T | 0.008000 | 0.0009570 | 17.01 | 100.00 | 0.119627334
                 В сумме = 0.0056264 100.00
Точка 7. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056857 доли ПДКмр|
  0.0056857 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 180 град.
                    и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          вклады источников
В сумме = 0.0056857 100.00
Точка 8. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060168 доли ПДКмр|
  0.0060168 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 224 град.
                    и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ____вклады_источников_
 |Ном.| Код |Тип|
                 0.0347| 0.0050026| 83.14| 83.14| 0.144167975
0.008000| 0.0010142| 16.86|100.00| 0.126770794
 1 | 6007 | П1|
                 В сумме = 0.0060168 100.00
                    ~~~~~~~~
Точка 9. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068915 доли ПДКмр|
                                        0.0068915 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 267 град.
                    и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
  |Ном.| Код
                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
               0.0347| 0.0057862 | 83.96 | 83.96 | 0.166748106
0.008000| 0.0011053 | 16.04 |100.00 | 0.138166681
  2 | 0002 | T |
                 В сумме = 0.0068915 100.00
Точка 10. Расчетная точка.
        Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080023 доли ПДКмр|
                                        0.0080023 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
|Ном.| Код |Тип|
                  Выброс |
                                     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                             Вклад
 0.0347| 0.0067646 | 84.53 | 84.53 | 0.194946423
0.008000| 0.0012376 | 15.47 |100.00 | 0.154704571
  1 | 6007 | П1|
  2 | 0002 | T |
                                                                                                        Лист
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

2920-01-D-G-QY-19976

```
B \text{ cymme} = 0.0080023 100.00
       Точка 11. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                            0.0089630 доли ПДКмр|
                                                                            0.0089630 мг/м3
                                                                 3 град.
           Достигается при опасном направлении
                                         и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                   _вклады_источников_
       |Ном.| Код
                          |Тип|
                                      Выброс
                                                          Вклад
                                                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
       | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛАД | БКЛ
                                     В сумме = 0.0089630 100.00
                                            . ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
       Точка 12. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                             0.0081740 доли ПДКмр|
                                                                             0.0081740 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 52 град.
                                          и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                   ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
       |Ном.| Кол |Тип|
                                    Выброс |
                                                         Вклад |Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
        0.0347| 0.0069417 | 84.92 | 84.92 | 0.200048074
0.008000| 0.0012323 | 15.08 |100.00 | 0.154043019
           1 | 6007 | П1|
                В сумме = 0.0081740 100.00
       Точка 13. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
        Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=0.0070144} доли \overline{\text{ПДКмр}\mid}
                                                                          0.0070144 мг/м3
                                                                          96 град.
           Достигается при опасном направлении
                                          и скорости ветра 9.00 м/с
       Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                                 ___вклады_источников
       |Ном.| Код |Тип| Выброс |
                                                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                        Вклал
             1 | 6007 | П1 | 0.0347 | 0.0059237 | 84.45 | 84.45 | 0.170710877 | 2 | 0002 | T | 0.008000 | 0.0010907 | 15.55 | 100.00 | 0.136336923
                                  В сумме = 0.0070144 100.00
       Точка 14. Расчетная точка.
                      Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061317 доли ПДКмр|
                                                                             0.0061317 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 136 град и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                        136 град.
       Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                   вклады_источников_
           |Ном.| Код |Тип|
                                                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
        I -----
                                    В сумме = 0.0061317 100.00
       14. Результаты расчета по границе области воздействия.
           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :093 промзона г.Жанаозен.
               Объект
                              :0001
                                         Строительство.
               Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                                           Расчет проводился 15.09.2025 16:44
              Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                                          Растворитель РПК-265П) (10)
                               ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                     Всего просчитано точек: 3115
               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 9.0 (Ump) м/с
                                          Расшифровка_обозначений_
                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                                                                                                                                                         Лист
                                                                                                         2920-01-D-G-QY-19976
Изм
          Кол.
                    Лист
                              №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

	800:			800:				800:							
X=	931:	931:	930:	930:	930:	930:	930:	930: 	930:	929:	929:	929:	929:	929:	929:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
			801:					801:		805:					
x=	929:	928:	928:	928:	928:	928:	928:	927:	923:	915:	899:	899:	899:	899:	899:
		0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009: 0.009: ~~~~	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
	811:				811:			811:							
x=	898:	898:	898:	898:	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:
Qc :	0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:
			832:					832:		832:					
x=	849:	849:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	848:	847:	847:	847:	847:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009: 0.009: ~~~~~	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:		
								850:							
x=	847:	847:	846:	843:	838:	827:	806:	806:	806:	806:	806:	806:	805:	805:	805:
Qc :	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:
								852:							
x=	805:	805:	805:	805:	804:	803:	799:	799:	799:	799:	799:	799:	798:	798:	798:
Qc : Cc :	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009: 0.009:	0.009:	0.009: 0.009:
	853:	853:	853:												
x=	798:	798:	798:					797:		797:		: 797:			
Bcer	ссимальн (остигае го источ и.   Код	ая сумм тся при ников:  Тип  -  -   П1	опасноі 2. В так Выброк М- (Мар 0.00 0.008	онцентр м напр скорост блице з вкл с   ) -C[ 347  000	ация	Сs= 0 0 20 9.00 вкладч ОЧНИКОВ  Вкл K]-  11   8 29   1	.009054 .009054 ~~~~~ град. м/с иков 20 ад в%   - 5.06   4.94  1	О доли: О мг/м3  , но не  Сум. %   85.06   00.00	более Коэф.в b= 0.2219 0.1691	элияния :С/М :33112 :13383	     				
2		~~~~~		ме = ~~~~~				~~~~~	~~~~~	~~~~~	~				
2	~~~~~														
] ] ~~~~	Примес Коэффи	3.0. М :09 :00 сч.:3 ь :29 пд	одель: 1 3 промз 01 Стр Расч 08 - Пы Кмр для ельефа	МРК-201 она г.Ж оительс .год: 2 ль неор примес (KP): и	4 анаозен тво. 025 (СП ганичес и 2908 ндивиду	) кая, со = 0.3 м альный	держаща г/м3 с источ					0			
] ] ~~~~	К ЭРА V Город Объект Вар.ра Примес Коэффи Коэффи	3.0. М :09 :00 сч.:3 ь :29 пд циент р	одель: 1 3 промз 01 Стр Расч 08 - Пы Кмр для	МРК-201 она г.Ж оительс .год: 2 ль неор примес (КР): и (F): и	4 анаозен тво. 025 (СП ганичес и 2908 ндивиду ндивиду	) кая, со = 0.3 м альный альный	держаща г/м3 с источ с источ	я двуок: ников ников				0			

2920-01-D-G-QY-19976

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

```
1146.30
                                                                                       1540.00
                                                                                                           2.00
                        2.0
                                                            30.0
                                                                                                                           2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.1000000
        6009
                        2.0
                                                            30.0
                                                                       1146.30
                                                                                       1547.00
                                                                                                           2.00
                                                                                                                           2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.7653000
              П1
        6010 П1
                        2 0
                                                            30.0
                                                                       1146.30
                                                                                     1542.00
                                                                                                           2.00
                                                                                                                           2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.1750000
      4. Расчетные параметры См, Им, Хм
          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Город
                        :093 промзона г.Жанаозен.
                           :0001 Строительство.
             Объект
             Вар.расч. :3
                                                                       Расчет проводился 15.09.2025 16:44
             Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
            по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
            расположенного в центре симметрии, с суммарным М
             _____Их расчетные параметры_
Ст | Um | Х
                     Источники
                                           |Тип |
       |Номер| Код |
                               M
       |-m/m-|-McT.-|
                               0.428598 | 0.50 |
19.929819 | 0.50 |
                             0.001200| П1 |
                                                     19.929819 |
                 6004 I
                               0.055800| Π1 |
           3 | 6005 |
                               0.100800| П1 |
                                                     36.002254 |
                                                                          0.50
                                                                                            5.7
                              0.100000| П1 |
           4 | 6008 |
                             0.100000| T1 | 35.716518 | 0.50
0.765300| T1 | 273.338501 | 0.50
                                                      35.716518 |
                                                                         0.50
                                                                                            5.7
            5 | 6009 |
            6 | 6010 |
                               0.175000| П1 | 62.503906 |
       |Суммарный Мq= 1.198100 г/с
       |Сумма См по всем источникам = 427.919617 долей ПДК
                                                                      0.50 м/с
       |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
      5. Управляющие параметры расчета
          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                         :093 промзона г.Жанаозен.
             Город
                           :0001 Строительство.
             Объект
                                   Расч.год: 2025 (СП)
             Вар.расч. :3
                                                                       Расчет проводился 15.09.2025 16:44
                        :ЛЕТО (температура воздуха 41.4 град.С)
             Сезон
             Примесь
                           :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
             Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х3000 с шагом 50
             Расчет по границе области влияния
             Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
             Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) _{\rm M}/_{\rm C}
             Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
      8. Результаты расчета по жилой застройке.
          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                        :093 промзона г.Жанаозен.
             Объект
                           :0001 Строительство.
:3 Расч.год: 2025 (СП)
                                                                     Расчет проводился 15.09.2025 16:44
             Вар.расч. :3
             Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
             Всего просчитано точек: 389
             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 9.0 (Uмp) м/с
                                       _Расшифровка_обозначений
                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                         Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                        | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с
                        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                       | Ки - код источника для верхней строки Ви
             1539: 1528: 1494: 1478: 1449: 1428: 1404: 1378: 1359: 1328: 1314: 1278: 1268: 1228: 1223:
        x= 4138: 4139: 4139: 4140: 4140: 4141: 4142: 4142: 4143: 4143: 4144: 4145: 4145: 4146: 4146:
                             -:----:
                                                                                    ----:--:-
                                                                                                        ----:---:---
      Qc: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
      Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
              1178: 1178: 1133: 1128: 1084: 1078: 1035: 1028: 987: 978:
                                                                                                                   938:
                                                                                                                              928: 889: 878: 840:
       v=
              4147: 4147: 4148: 4148: 4149: 4150: 4151: 4151: 4153: 4153: 4154: 4154: 4156: 4156: 4157:
      Qc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
      Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012
                                                                                                                                                                        Лист
                                                                                               2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                        155
Изм
         Кол.
                  Лист №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

2	y=	:		:	:	:		:	:	:	:		:	:	:	:
20   0.012   0.013   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012   0.012	x=	4158:	4158:	4159:	4159:	4160:	4161:	4162:	4162:	4162:	4163:	4164:	4165:	4165:	4166:	4167:
	Cc :	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
March   1470   1473   1473   1473   1478   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479   1479																
Part   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038   1,038	x=	4168:	4170:	4173:	4175:	4177:	4178:	4179:	4182:	4184:	4186:	4189:	4189:	4190:	4191:	4191:
	Qc : Cc :	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.037: 0.011:	0.042: 0.013:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.036: 0.011:	0.036: 0.011:	0.042: 0.013:	0.042: 0.013:	0.036: 0.011:	0.042: 0.012:
March   1972   1973   1973   1975   1976   1976   1976   1977   1978   1978   1978   1970   1970   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070   1070		1628:	1378:	228:	1328:	1278:	203:	1228:	1178:	178:	1638:	1128:	1078:	154:	1028:	128:
02 : 0.442; 0.042; 0.042; 0.034; 0.041; 0.041; 0.055; 0.041; 0.041; 0.035; 0.041; 0.041; 0.035; 0.041; 0.041; 0.035; 0.041; 0.042; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.01	x=	4192:	4192:	4193:	4193:	4195:	4196:	4196:	4197:	4198:	4198:	4198:	4200:	4200:	4201:	4203:
## 4203: 4206: 4206: 4206: 4207: 4208: 4209: 4209: 4211: 4212: 4212: 4212: 4214: 4214: 4215: 1200: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.00000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.	Qc : Cc :	0.042: 0.012:	0.042: 0.012:	0.036: 0.011:	0.041: 0.012:	0.041: 0.012:	0.035: 0.011:	0.041: 0.012:	0.041: 0.012:	0.035: 0.011:	0.041: 0.012:	0.041: 0.012:	0.041: 0.012:	0.035: 0.010:	0.040:	0.035: 0.010:
March   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4201;   4212;   4212;   4212;   4214;   4214;   4215;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4210;   4212;   4212;   4214;   4214;   4215;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4210;   4212;   4212;   4214;   4214;   4215;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200;   4200		978:	928:	105:	878:	78:	828:	778:	55:	728:	1578:	28:	678:	628:	6:	578:
De: 0.040; 0.040; 0.035; 0.040; 0.034; 0.039; 0.039; 0.034; 0.039; 0.041; 0.039; 0.034; 0.034; 0.038; 0.034; 0.038; 0.034; 0.030; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011		4203:	4204:	4205:	4206:	4207:	4208:	4209:	4209:	4211:	4212:	4212:	4212:	4214:	4214:	4215:
*** 4217; 4220; 4225; 4229; 4234; 4239; 4239; 4240; 4241; 4242; 4242; 4243; 4243; 4245; 4246; 6246; 626; 0.037; 0.037; 0.037; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.041; 0.041; 0.041; 0.040; 0.040; 0.040; 0.033; 0.041; 0.040; 0.040; 0.020; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.	Qc : Cc :	0.040: 0.012:	0.040: 0.012:	0.035: 0.010:	0.040: 0.012:	0.034: 0.010:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.034: 0.010:	0.039: 0.012:	0.041: 0.012:	0.034: 0.010:	0.038: 0.012:	0.038: 0.011:	0.034:	0.038: 0.011:
*** 4217; 4220; 4225; 4229; 4234; 4239; 4239; 4240; 4241; 4242; 4242; 4243; 4243; 4245; 4246; 6246; 626; 0.037; 0.037; 0.037; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.041; 0.041; 0.041; 0.040; 0.040; 0.040; 0.033; 0.041; 0.040; 0.040; 0.020; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.		528:	478:	428:	378:	328:	278:	1528:	1478:	1428:	1628:	1378:	228:	1328:	1278:	1228:
ce : 0.037; 0.037; 0.037; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.041; 0.041; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.040; 0.041; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.01		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
*** 4247; 4247; 4248; 4248; 4250; 4251; 4253; 4253; 4254; 4256; 4257; 4258; 4259; 4261; 4262; 26; 0.040; 0.040; 0.034; 0.040; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.030; 0.040; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.	Qc : Cc :	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.036: 0.011:	0.036: 0.011:	0.035: 0.011:	0.041: 0.012:	0.041: 0.012:	0.040: 0.012:	0.040: 0.012:	0.040: 0.012:	0.035: 0.010:	0.040: 0.012:	0.040:	0.040: 0.012:
*** 4247; 4247; 4248; 4248; 4250; 4251; 4253; 4253; 4254; 4256; 4257; 4258; 4259; 4261; 4262; 26; 0.040; 0.040; 0.034; 0.040; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.030; 0.040; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.		1648:	1178:	178:	1128:	1078:	1028:	128:	978:	928:	878:	78:	828:	778:	728:	1578:
De : 0.0409: 0.0404: 0.0401; 0.0101: 0.0112: 0.012: 0.01012: 0.01012: 0.012: 0.0102: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012: 0.01012:		:	:	:	:	:	:	:	:	:						
y= 28: 678: 3: 628: 578: 528: 478: 428: 378: 328: 278: 1528: 1478: 1428: 1628: x= 4262: 4262: 4262: 4264: 4265: 4267: 4270: 4270: 4275: 4279: 4284: 4289: 4289: 4289: 4290: 4291: 4292: 20: 0.033: 0.037: 0.033: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.0	Qc : Cc :	0.040: 0.012:	0.040: 0.012:	0.034: 0.010:	0.040: 0.012:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.034: 0.010:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.033: 0.010:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038:	0.040: 0.012:
x= 4262: 4262: 4262: 4264: 4265: 4267: 4270: 4270: 4275: 4279: 4284: 4289: 4289: 4289: 4290: 4291: 4292: 262: 0.033: 0.037: 0.033: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.03		28:	678:	3:	628:	578:	528:	478:	428:	378:	328:	278:	1528:	1478:	1428:	1628:
2c : 0.033; 0.037; 0.033; 0.037; 0.037; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.035; 0.034; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.032; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.01																
x= 4292; 4293; 4293; 4295; 4295; 4296; 4297; 4298; 4299; 4300; 4301; 4303; 4303; 4304; 4306; 26; 0.039; 0.034; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.033; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.031; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.0	Qc :	0.033:	0.037:	0.033:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
x=       4292:       4293:       4293:       4295:       4295:       4296:       4297:       4298:       4299:       4300:       4301:       4303:       4304:       4306:         2c:       0.039:       0.034:       0.039:       0.039:       0.039:       0.039:       0.032:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:       0.012:		1378:	228:	1328:	1278:	1659:	1228:	1178:	178:	1128:	1078:	1028:	128:	978:	928:	878:
De: 0.039: 0.034: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038		4292:	: 4293:	4293:	4295:	: 4295:	4296:	: 4297:	4298:	: 4298:	4300:	: 4301:	4303:	4303:	: 4304:	
x= 4307; 4308; 4309; 4311; 4311; 4312; 4312; 4312; 4314; 4315; 4317; 4320; 4325; 4329; 4334; 202; 0.033; 0.037; 0.037; 0.037; 0.032; 0.039; 0.032; 0.036; 0.036; 0.036; 0.035; 0.035; 0.035; 0.034; 0.034; 0.034; 0.031; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.	Qc :	0.039: 0.012:	0.034: 0.010:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.039: 0.012:	0.033: 0.010:	0.038: 0.012:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.033: 0.010:	0.038: 0.011:	0.038:	0.038: 0.011:
x=       4307:       4308:       4309:       4311:       4312:       4312:       4312:       4314:       4315:       4317:       4320:       4329:       4334:         Dec:       0.033:       0.037:       0.037:       0.032:       0.039:       0.032:       0.036:       0.036:       0.036:       0.035:       0.035:       0.035:       0.034:       0.034:         Dec:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.012:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.010:       0.011:       0.011:       0.010:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:	-															
2c: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.032: 0.039: 0.032: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011	x=	4307:	4308:	4309:	4311:	4311:	4312:	4312:	4312:	4314:	4315:	4317:	4320:	4325:	4329:	4334:
x= 4339; 4339; 4340; 4341; 4342; 4342; 4343; 4344; 4345; 4346; 4347; 4348; 4348; 4350; 2c: 0.033; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.037; 0.037; 0.037; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.038; 0.031; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.036; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.	Qc :	0.033: 0.010:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.032:	0.039: 0.012:	0.032:	0.036: 0.011:	0.036: 0.011:	0.036: 0.011:	0.035: 0.011:	0.035: 0.011:	0.035: 0.010:	0.034:	0.034: 0.010:
x=       4339:       4340:       4341:       4342:       4342:       4343:       4343:       4344:       4345:       4346:       4347:       4348:       4348:       4350:         QC:       0.033:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.037:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.038:       0.037:       0.037:       0.037:       0.031:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:       0.011:		278:	1528:	1478:	1428:	1628:	1378:	228:	1328:	1669:	1278:	1228:	1178:	178:	1128:	1078:
2c: 0.033: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011	x=	4339:	4339:	4340:	4341:	4342:	4342:	4343:	4343:	4344:	4345:	4346:	4347:	4348:	4348:	4350:
x= 4351; 4353; 4353; 4354; 4356; 4357; 4358; 4359; 4359; 4361; 4362; 4362; 4362; 4364; 4365; 20; 0.037; 0.032; 0.037; 0.036; 0.032; 0.036; 0.036; 0.031; 0.036; 0.038; 0.031; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.031; 0.011; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.0	Qc :	0.033: 0.010:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.033: 0.010:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.038: 0.011:	0.033: 0.010:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:
x=       4351:       4353:       4354:       4356:       4357:       4358:       4359:       4361:       4362:       4362:       4362:       4364:       4365:       4365:       4361:       4362:       4362:       4362:       4364:       4365:       4362:       4362:       4362:       4364:       4365:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       4362:       43																
y= 528: 478: 428: 378: 1678: 328: 278: 1528: 1478: 1428: 1628: 1378: 1680: 228: 1328:	x=	4351:	4353:	4353:	4354:	4356:	4357:	4358:	4359:	4359:	4361:	4362:	4362:	4362:	4364:	4365:
x= 4367: 4370: 4375: 4379: 4383: 4384: 4389: 4389: 4390: 4391: 4392: 4392: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 439	Qc :	0.037: 0.011:	0.032: 0.010:	0.037: 0.011:	0.037: 0.011:	0.036: 0.011:	0.032: 0.010:	0.036: 0.011:	0.036: 0.011:	0.031: 0.009:	0.036: 0.011:	0.038: 0.011:	0.031: 0.009:	0.035: 0.011:	0.035: 0.011:	0.035: 0.010:
x= 4367: 4370: 4375: 4379: 4383: 4384: 4389: 4389: 4390: 4391: 4392: 4392: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 4393: 439	-															
Qc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.037: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037	x=	4367:	4370:	4375:	4379:	4383:	4384:	4389:	4389:	4390:	4391:	4392:	4392:	4393:	4393:	4393:
2000 04 7 2 207 42272																
0000 04 D 0 03/ 40070					J											
2920-01-D-G-QY-19976										292	ח-01.	-G-OY	-19976	<b>;</b>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

```
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011
             1278: 1228: 1178: 178: 1128: 1078: 1028: 128: 978: 928: 878:
       y=
                                                                                                                          78: 828:
            4395: 4396: 4397: 4398: 4398: 4400: 4401: 4403: 4403: 4404: 4406: 4407: 4408: 4408: 4409:
      Qc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.032: 0.036: 0.036: 0.036: 0.031: 0.036: 0.036: 0.035: 0.031: 0.035: 0.031: 0.035:
      Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011:
                                            678:
                                                     628:
                                                               578:
                                                                         528:
                                                                                  478:
                                                                                            428:
                                                                                                     378: 1678:
                                                                                                                        328:
                                                                                                                                  278: 1528: 1478:
           4411: 4412: 4412: 4412: 4414: 4415: 4417: 4420: 4425: 4429: 4433: 4434: 4439: 4439: 4440:
      Qc: 0.035: 0.037: 0.031: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.036: 0.032: 0.032: 0.036: 0.036:
      Cc: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
       y= 1428: 1691: 1628: 1378: 228: 1328: 1278: 1228: 1178: 178: 1128: 1078: 1028: 128: 978:
                                                             ----:-
                                                                       ----:-
                                                                                 ----:---:-
                                                                                                     ----:-
                                                                                                              ----:-
           4441: 4441: 4442: 4442: 4443: 4443: 4445: 4446: 4447: 4448: 4448: 4450: 4451: 4453: 4453:
       x=
                                                                           --:
      Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.032: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.031: 0.036: 0.035: 0.035: 0.031: 0.035:
      Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010:
      828:
                                                               778:
                                                                         728: 1578:
                                                                                             28:
                                                                                                     678:
                                                                                                                        578:
                         878:
                                  -10:
                                                                                                              628:
             4454: 4456: 4457: 4457: 4458: 4459: 4461: 4462: 4462: 4464: 4465: 4467: 4470: 4475:
              ____.
      Oc: 0.035: 0.035: 0.030: 0.030: 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.030: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
      Cc: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
       y=
               378: 1678: 328: 278: 1528: 1478: 1701: 1428: 1628: 1378: 228: 1328: 1278: 1228: 1178:
       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   Координаты точки : X= 4138.3 м, Y= 1539.3 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                  0.0430687 доли ПДКмр|
                                                                  0.0129206 мг/м3
          Достигается при опасном направлении 270 град.
                                    и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                             вклады источников
      |Ном.| Код
                      |Тип|
                                 Выброс
                                                  Вклад
                                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
       |----|-Ист.-|----|-----b=C/M ---
                               0.7653| 0.0275355 | 63.93 | 63.93 | 0.035980031
         1 | 6009 | П1|
                                   0.1750| 0.0062983 | 14.62 |
0.1008| 0.0036257 | 8.42 |
0.1000| 0.0035992 | 8.36 |
          2 | 6010 | П1|
                                                                              78.56 | 0.035990462
          3 | 6005 | П1|
                                                                  8.42 | 86.98 | 0.035968956
          4 | 6008 | N1|
                                                                    8.36 | 95.33 | 0.035991818
      | В сумме = 0.0410587 95.33
| Суммарный вклад остальных = 0.0020100 4.67
                                                                   4.67 (2 источника)
      10. Результаты расчета в фиксированных точках.
          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                Группа точек 090
                       :093 промзона г.Жанаозен.
             Город
             Объект
                           :0001
                                    Строительство.
             Вар.расч. :3
                                  Расч.год: 2025 (СП)
                                                                    Расчет проводился 15.09.2025 16:44
            Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                           ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
             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 9.0(Uмp) м/с
      Точка 1. Расчетная точка.
                   Координаты точки : X= 1077.0 м, Y= 1720.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                   9.0812559 доли ПДКмр|
                                                                   2.7243769 мг/м3
          Достигается при опасном направлении 158 град.
                                     и скорости ветра 9.00 м/с
      Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                             _вклады_источников_
                                |Ном.| Кол |Тип|
      |----|-McT.-|---|-
                                   0.7653 | 6.0631857 | 66.77 |
0.1750 | 1.3245423 | 14.59 |
                                                                   66.77 |
                                                                              66.77 |
               6010 | П1|
                                                                              81.35 |
                                                                                          7.5688133
          3 | 6005 | П1|
                                    0.10081
                                                 0.8172138 |
                                                                    9.00 |
                                                                              90.35 I
                                                                                           8.1072798
                                  0.1000| 0.7414725 | 8.16 | 98.52 | 7.4147248
         4 | 6008 | П1|
      |-----
      .
| В сумме = 8.9464140 98.52
| Суммарный вклад остальных = 0.1348419 1.48
                                                                    1.48 (2 источника)
      Точка 2. Расчетная точка.
                   Координаты точки : X= 1326.0 м, Y= 1760.0 м
                                                                                                                                                                 Лист
                                                                                            2920-01-D-G-QY-19976
                                                                                                                                                                 157
Изм
         Кол.
                 Лист №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

дата

Z

Подпись

```
4.7240710 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                          1.4172214 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 220 град.
                     и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип|
                  Выброс
                               Вклад
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|-----
В сумме = 4.6000915 97.38
| Суммарный вклад остальных = 0.1239796 2.62 (2 источника)
Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1376.0 м, Y= 1580.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.5190115 доли ПДКмр|
                                           1.9557035 мг/м3
                                   ......
  Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                           _вклады_источников_
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|Ном. | Кол |Тип| Выброс |
                              Вклад
|----|-Ист.-|---|-----b=C/M ---
  5.5636125
                                                            5.3768239
     ._____
| В сумме = 6.2826495 96.37
| Суммарный вклад остальных = 0.2363620 3.63 (2 источника)
Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1109.0 м, Y= 1534.0 м
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=72.9775238} доли ПДКмр\mid
                                         21.8932580 мг/м3
  Достигается при опасном направлении
                                        72 град.
                     и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
                  Выброс
|Ном.| Код |Тип|
                               Вклад
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
      -Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/М --
  1 | 6009 | П1|
                  0.7653| 50.1992493 |
                                           68.79 | 68.79 |
  2 | 6010 | M1|
                    0.1750| 11.1160870 | 15.23 | 84.02 |
                                                           63.5204964
                    0.1008| 5.9221377 | 8.12 | 92.13 | 58.7513657

0.1000| 5.7400508 | 7.87 |100.00 | 57.4005089
  3 | 6005 | П1|
  4 | 6008 | П1|
      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)
Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 1198.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0421972 доли ПДКмр|
                                           0.0126592 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 277 град.
                     и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников

    1 | 6009 | П1 |
    0.7653 |
    0.0269831 |
    63.95 |
    63.95 |
    0.035258260

    2 | 6010 | П1 |
    0.1750 |
    0.0061651 |
    14.61 |
    78.56 |
    0.035228893

    3 | 6005 | П1 |
    0.1008 |
    0.0035553 |
    8.43 |
    86.98 |
    0.035271313

    4 | 6008 | П1 |
    0.1000 |
    0.0035214 |
    8.35 |
    95.33 |
    0.035214484

_____
| В сумме = 0.0402250 95.33
| Суммарный вклад остальных = 0.0019722 4.67 (2 источника)
Точка 6. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1156.0 м, Y= 2548.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2933969 доли ПДКмр| 0.0880191 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 181 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          _вклады_источников_
|Ном.| Код
                   Выброс
                               Вклад
                                        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
0.7653| 0.1879003 | 64.04 | 64.04 | 0.245524973
0.1750| 0.0425937 | 14.52 | 78.56 | 0.243392512
  1 | 6009 | П1|
  2 | 6010 | Π1|
                                                                                                             Лист
                                                            2920-01-D-G-QY-19976
```

NHB.

Взам. і

дата

Подпись и

1нв. № подл.

Изм

Кол.

Лист №док Подпись

```
0.1008| 0.0248793 |
       3 | 6005 | П1|
                                                  8.48 | 87.04 | 0.246818870
       4 | 6008 | П1|
                          0.1000|
                                    0.0242548 |
                                                  8.27 | 95.31 | 0.242547840
                       В сумме = 0.2796281 95.31
      Суммарный вклад остальных = 0.0137688
                                                4.69 (2 источника)
    Точка 7. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 1147.4 м, Y= 2544.0 м
                                                 0.2959271 доли ПДКмр|
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
    Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 вклады источников
                        Выброс |
                                    Вклад
                                             |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
          -Ист.-|---|----b=C/M --
                       1 | 6009 | П1|
       2 | 6010 | П1|
       3 | 6005 | П1|
                          0.1008| 0.0251266 |
0.1000| 0.0244959 |
                                                  8.28 | 95.43 | 0.244958505
                                               95.43
    В сумме = 0.2824071
| Суммарный вклад остальных = 0.0135200
                                                 4.57 (2 источника)
    Точка 8. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 1812.0 м, Y= 2245.0 м
                                                 0.3127648 доли ПДКмр|
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                 0.0938294 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 224 град.
                           и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                        Выброс |
                                              Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
    |Ном.| Кол |Тип|
                                     Вклал
        -|-McT.-|---|-
                       -M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----b=C/M --
                        0.7653| 0.2006972| 64.17 | 64.17 | 0.262246400

0.1750| 0.0454656 | 14.54 | 78.71 | 0.259803355

0.1008| 0.0265676 | 8.49 | 87.20 | 0.263567150

0.1000| 0.0258744 | 8.27 | 95.47 | 0.258744448
           6009 | П1 |
       2 | 6010 | П1|
       3 | 6005 | П1 |
       4 | 6008 | П1 |
      В сумме = 0.2986048
Суммарный вклад остальных = 0.0141600
                                                  4.53 (2 источника)
    Точка 9. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 2040.0 м, Y= 1593.0 м
                                                0.3577028 доли ПДКмр|
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                0.1073108 мг/м3
                                             ~~~~~~~
       Достигается при опасном направлении 267 град.
                          и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ___вклады_источников_
     |Ном.| Код |Тип|
                        Выброс
                                    Вклад
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
     ______
    В сумме = 0.3417189 95.53
| Суммарный вклад остальных = 0.0159838 4.47
   4.47 (2 источника)
    Точка 10. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 1762.0 м, Y= 999.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4130063 доли ПДКмр|
   0.1239019 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 312 град. и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 вклады источников
    |Ном.| Код |Тип|
                       Выброс
                                 | Вклад
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
     |----|-Ист.-|---И-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---
                       0.7653| 0.2647204 | 64.10 | 64.10 | 0.345904022

0.1750| 0.0607495 | 14.71 | 78.81 | 0.347140253

0.1008| 0.0347584 | 8.42 | 87.22 | 0.344825238

0.1000| 0.0347433 | 8.41 | 95.63 | 0.347433388
       1 | 6009 | П1|
       2 | 6010 | П1|
       3 | 6005 | П1|
       4 | 6008 | П1|
     I -----
    .
| В сумме = 0.3949716 95.63
| Суммарный вклад остальных = 0.0180347 4.37 (2 источника)
    Точка 11. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 1106.0 м, Y= 771.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4601491 доли ПДКмр|
  Лист
   2920-01-D-G-QY-19976
  159
Изм
      Кол.
             Лист №док Подпись
```

инв. №

Взам. і

дата

Подпись и

```
0.1380447 мг/м3
       Достигается при опасном направлении
  3 град.
                           и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 вклады источников
     |Ном.| Код
                |Тип|
                        Выброс
                                     Вклад
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
          -Ист.-|---|---b=C/M --
       1 | 6009 | П1|
  64.01 | 64.01 | 0.384851545
                      0.7653| 0.2945269|
                                  0.0681316 |
0.0391135 |
0.0385265 |
       2 | 6010 | П1|
                          0.1750|
   14.81 | 78.81 | 0.389323413
  8.50 | 87.31 | 0.391134948
       3 | 6008 | П1|
                          0.1000|
       4 | 6005 | П1|
                          0.1008|
  8.37 | 95.69 | 0.382206887
     В сумме = 0.4402984
Суммарный вклад остальных = 0.0198507
   95.69
  4.31 (2 источника)
    Точка 12. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 508.0 м, Y= 1041.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4231132 доли ПДКмр|
   0.1269340 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 52 град.
                           и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
    |Ном.| Код
                |Тип|
                        Выброс
   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                     Вклад
        -|-Ист.-|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----
                      0.7653| 0.2701318 | 63.84 | 63.84 | 0.352975041

0.1750| 0.0623277 | 14.73 | 78.57 | 0.356158435

0.1000| 0.0357210 | 8.44 | 87.02 | 0.357209593

0.1008| 0.0353502 | 8.35 | 95.37 | 0.350696862
           6009 | П1|
       2 | 6010 | П1|
       3 | 6008 | П1 |
       4 | 6005 | П1|
      В сумме = 0.4035307 95.37
Суммарный вклад остальных = 0.0195825 4.63
  4.63 (2 источника)
    Точка 13. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 267.0 м, Y= 1635.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   0.3676738 доли ПДКмр|
   0.1103021 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 96 град.
                           и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 _вклады_источников_
     |Ном. | Код |Тип| Выброс |
                       0.7653| 0.2341659 | 63.69 | 63.69 | 0.305979222

0.1750| 0.0535557 | 14.57 | 78.25 | 0.306032419

0.1008| 0.0307926 | 8.37 | 86.63 | 0.305482000

0.1000| 0.0305783 | 8.32 | 94.95 | 0.305782765

0.0558| 0.0181861 | 4.95 | 99.89 | 0.325916559
       1 | 6009 | П1|
           6010 | П1|
       3 | 6005 | П1|
       4 | 6008 | M1|
       5 | 6004 | П1|
      В сумме = 0.3672786 99.89
Суммарный вклад остальных = 0.0003952 0.11
  0.11 (1 источник)
    Точка 14. Расчетная точка.
              Координаты точки : X= 491.0 м, Y= 2237.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3214748 доли ПДКмр|
   0.0964424 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 137 град.
                           и скорости ветра 9.00 м/с
    Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 вклады источников
     I -----
    | В сумме = 0.3054442 95.01
| Суммарный вклад остальных = 0.0160306 4.99 (2 источника)
    14. Результаты расчета по границе области воздействия.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                :093 промзона г.Жанаозен.
         Город
         Вар.расч. :3
                        Расч.год: 2025 (СП)
  Расчет проводился 15.09.2025 16:44
         Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                    ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
              Всего просчитано точек: 3115
         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 9.0 (Ump) м/с
   Лист
  2920-01-D-G-QY-19976
   160
Изм
      Кол.
             Лист №док Подпись
```

NHB.

Взам. і

Подпись и

	~~~~~ ~~~~~	Сс -   Фоп-   Иоп-   Ви -   Ки -	суммар суммар опасно опасна вклад код ис	ная кон е напра я скоро ИСТОЧНИ точника	центрац вл. вет сть вет КА в для ве	ия [мг/ ра [ уг ра [ Qc [дол рхней с	м.куб] л. град м/с и ПДК] троки Е	~~~ ]   ]	~~~~~	~~  ~~					
	800:	800:	800:	800:	800:	800:	800:	800:	800:	800:					
$\times =$	931:	931:	930:	930:	930:	930:	930:	930:	930:	929:	929:	929:	929:	929:	929:
Qc :	0.460:	0.460:	0.460: 0.138:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:
		9.00:	16 : 9.00 :	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	
Ки :	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	0.294: 6009:	6009 :
Ки :	6010 :	6010 :	0.068:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
			0.039:												
			801:					801:		805:					
x=	929:	928:	928:	928:	928:	928:	928:	927:	923:	915:	899:	899:	899:	899:	899:
Qc :	0.460:	0.460:	0.460: 0.138:	0.460:	0.460:	0.460:	0.460:	0.459:	0.459:	0.460:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:
Фоп:	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	16 : 9.00 :	17 : 9.00 :	17 : 9.00 :	18 : 9.00 :	18 : 9.00 :	18 : 9.00 :	19 : 9.00 :	19 : 9.00 :
		0.294:	0.294: 6009:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.293:	0.293:	0.293:	0.294:	
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
			6010 : 0.039:												
			6008 :												
			811:												831:
$\times =$	898:	898:		898:	898:	898:	898:	897:	896:	892:	886:	873:	849:	849:	849:
Qc :	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.460:	0.460:	0.461:	0.459:	0.460:	0.461:	0.461:	0.461:
Фоп:	19 :	19 :	0.138:	19 :	19 :	19 :	19 :	19 :	19 :	19 :	20 :	21 :	22 :	22 :	23 :
	:	:	9.00 : 0.294:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви : Ки :	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008 :		0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008:	0.039: 6008 :
	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:	832:
y- 		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	0.461:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:	9.00:
Ки :	6009 :	6009 :	0.295: 6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
			0.068: 6010 :												
Ви :	0.039:	0.039:	0.039: 6008:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
~~~	~~~~~	~~~~~	000	~~~~~		0.41	~~~~~	050	~~~~~	050	050	050	050	050	0.50
y= 	:		833: : 846:	:	:	:	:	:		:	:		:	:	:
	:	:	0.462:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Сс : Фоп:	0.139: 23:	0.139: 23:	0.139: 23: 9.00:	0.139: 23: 9.00:	0.139: 23: 9.00:	0.139: 24: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26: 9.00:	0.139: 26:
		0.296:	0.296:	0.296:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	
			6009 : 0.068:												
Ви :	0.039:	0.039:	6010 : 0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008:	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008:	6008 :	6008:
	丰														
1		- 1							202	0-01-D		400=0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

850: 850: 850: 850: 851: 851: 852: 852: 852: 852: 852: 853: 853: \_\_\_\_. ---:------:----:----:-----:-----:-Qc: 0.462: 0.462: 0.462: 0.462: 0.462: 0.461: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: Cc: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: Ви: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.293: 0.293: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : ви: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : Ви: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= 1093.2 м, Y= 776.0 м 0.4645675 доли ПДКмр| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1393703 мг/м3 Достигается при опасном направлении 4 град. и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада \_вклады\_источников\_ | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | -Ист. - | ---- | ---- | b=C/M ---|Ном.| Кол |Тип| |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния 0.7653| 0.2973855 | 64.01 | 64.01 | 0.388586849 0.1750| 0.0687990 | 14.81 | 78.82 | 0.393136919 1 | 6009 | П1| 2 | 6010 | П1| 0.1000| 0.0394979 | 8.50 | 87.32 | 0.394979388 0.1008| 0.0388982 | 8.37 | 95.70 | 0.385894626 3 | 6008 | П1| 4 | 6005 | П1| |-----. | В сумме = 0.4445806 95.70 | Суммарный вклад остальных = 0.0199869 4.30 (2 источника)

Взам. инв.				
Подпись и дата				
одл.				
Инв. № подл.	Изм. Кол. Лист №док	Подпись Дата	2920-01-D-G-QY-19976	<u>Лист</u> 162

읟