

ПЛАН РАЗВЕДКИ Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг.

Раздел «Охрана окружающей среды».



АННОТАЦИЯ

AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) предусматривает проведение разведки цветных и благородных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области.

Основанием для проведении разведки является Контракт на недропользование N257-ТПИ от 6.03.2015 г. (Дополнение к Контакту N27)

В 2024 году, силами подрядных организаций, АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) был разработан План разведки Бесшокинской площади с разделом «Охрана окружающей среды» (заключение государственной экологической экспертизы N_{\odot} KZ60VDC00106661 от 10.10.2024 г.).

В 2025 году в соответствии со ст. 110 Экологического кодекса (далее - Кодекс) была подана Декларация на воздействие при проведении разведки на Бесшокинской площади.

Настоящим Планом разведки, а также рабочей программой предусматривается увеличение объемов колонкового бурения с 11000 п.м. в год до 15000 п.м. в год, а также дополнительно предусматривается бурение гидрогеологических скважин в объеме 1000 п.м. в год.

Планом разведки предусматривается проведение работ в 2025-2026 годы.

Более того, в процессе выполнения работ в I–III кварталах был проведен дополнительный анализ, позволивший уточнить параметры и количество используемого оборудования и специализированной техники, а также выявить необходимость корректировки объемов. В частности, были определены возможные источники образования отходов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Помимо этого, произведен перерасчет расхода дизельного топлива с учетом технических характеристик применяемого оборудования, фактического количества единиц техники, а также временного режима их работы.

В соответствии с пп. 2 п. 4 ст. 110 Кодекса Декларация представляется после начала осуществления деятельности - в случае существенного изменения технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами).

Согласно п. 5. Ст. 110 Кодекса: В случае существенного изменения технологических процессов, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) декларант обязан в течение трех месяцев с даты внесения соответствующих существенных изменений представить новую декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно п. 2 статьи 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» проведение работ по разведке, не предусмотренных в плане разведки, представленном уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых, запрещается.

Также, в соответствии с п. 4 статьи 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»: В случае изменения видов, методов и (или) способов планируемых работ по разведке, а также объемов и сроков проведения работ недропользователь обязан внести соответствующие изменения в план разведки и представить копию измененного плана разведки уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых.

Если в соответствии с экологическим законодательством РК данные изменения требуют получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, измененный план разведки представляется уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых после получения такого разрешения или, соответственно, положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Указанные основания обусловили необходимость актуализации сведений о характере и масштабах планируемого воздействия на окружающую среду, в связи с чем подготовлен настоящий раздел.

План разведки разработан в соответствии с требованииями статьи 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается без извлечения горной массы методом бурения скважин.

В следствие вышесказанного, намечаемые работы не входят в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, согласно Приложения 1 Кодекса (мотивированный отказ № KZ29VWF00452432 от 3.11.2025 г., выданный РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области», см. приложение).

В период 2025-2026 гг. в рамках реализации намечаемой деятельности, ежегодный валовый выброс загрязняющих веществ составит 161,3 т/год, ежегодное образование отходов производства и потребления составит: опасные — 0,30246 т/год, неопасные — 35,2592 т/год.

Согласно п. 2 раздела 3 Приложения 2 к Кодекса , намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

В соответствии с п. 11 статьи 39 Кодекса нормативы эмиссий для III категории объектов не устанавливаются.

Согласно статьи 110 Кодекса лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее — декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно п. 8 статьи 41 Кодекса операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

Основанием разработки настоящего раздела «Охрана окружающей среды» является пп.5 п. 3 статьи 110 и пп.2 п.3 статьи 49 Кодекса.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен ТОО «GREEN ecology PRO», БИН 241040002790.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green_ecology@mail.ru.

Настоящий Раздел подготовлен в соответствии с Приложением 3 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с п. 3 статьи 49 Кодекса: Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов І и ІІ категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Настоящий Раздел включает в себя:

- 1) Оценку воздействия на состояние атмосферного воздуха;
- 2) Оценку воздействия на состояние вод;
- 3) Оценку воздействия на недра;
- 4) Оценку воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления;

- 5) Оценку физических воздействий на окружающую среду;
- 6) Оценку воздействий на земельные ресурсы и почвы;
- 7) Оценку воздействия на растительность;
- 8) Оценку воздействий на животный мир;
- 9) Оценку воздействий на социально-экономическую среду;
- 10) Оценку экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе;
- 11) Оценку воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

По настоящему разделу «Охрана окружающей среды» будут проведены публичные обсуждения на портале https://ndbecology.gov.kz/ в разделе «Общественные слушания» - «Публичные обсуждения» согласно Приказа исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» (с изменениями и дополнениями).

СОДЕРЖАНІ	ИΕ
-----------	----

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздейств	
намечаемой деятельности на окружающую среду	
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальн	
мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный возду	
обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельнос	
экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей е	
качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объект	
для объектов I и II категорий	
2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
2.0 Гасчеты количества выоросов загрязняющих веществ в атмосферу 2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательно	
	ло 31
	_
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферно	
воздуха	
2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период осо	
неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюден	
экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей е	
качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качест	
j n	34
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использовани	
местоположение водозабора, его характеристика	
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объекта.	
забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективнос	
системы водопотребления и водоотведения	
3.4 Поверхностные воды	
3.5 Подземные воды	
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемо	ГО
объекта (запасы и качество)	
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах (виды, объем	
источники получения)	
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов	
различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режи	
и использованию нарушенных территорий	
4.5 Материалы, представляемые при проведении операций по недропользовани	
добыче и переработке полезных ископаемых	44
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДО	
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
5.1 Виды и объемы образования отходов	
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	
5.3 Рекомендации по управлению отходами	46

5.4 Виды и количество отходов производства и потребления	47
5.4.1 Расчет образования твердых бытовых отходов	47
5.4.2 Расчет образования медицинских отходов	
5.4.3 Расчет образования промасленной ветоши	48
5.4.4 Расчет образования бурового шлама	48
5.4.5 Расчет образования огарков электродов	
5.4.6 Расчет образования лома чёрных металлов	48
5.4.7 Расчет количества отработанных литиевых батареек	49
5.4.8 Расчет образования отработанного масла	49
5.4.9 Расчет образования отработанных пневматических шин	
5.4.10 Расчет образования песка от распила керновых проб	50
6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и дру	
типов воздействия, а также их последствий	
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природны	
техногенных источников радиационного загрязнения	55
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	56
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИ	
МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВІ	
ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	
11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	
12.1 Обзор возможных аварийных ситуаций	
12.2 Мероприятия по снижению экологического риска	
ПРИЛОЖЕНИЕ	69

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1. Мотивированный отказ № KZ29VWF00452432 от 3.11.2025 г.;
- 2. Геологический отвод;
- 3. Разрешение на специальное водопользование;
- 4. Справка АО Национальная геологическая служба;
- 5. Расчет рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
 - 6. Лицензия ТОО «GREEN ecology PRO»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) является действующим предприятием и ведет разведку ТПИ начиная с 2015 года.

Административно контрактная территория расположена в Актогайском районе Карагандинской области.

Контрактная территория включает в себя семь участков: Каиндышокы, Восточное Бесшокы, Жиланды, Южное Бесшокы, Северное Бесшокы, Кошен, Гранодиоритовый.

Разведочные работы предусматривается проводить в пределах следующих географических координат:

Таблица 1.1

Каиндышокы

No viction in monor	Северная широта			Восточная долгота			
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	48	29	58	76	17	50	
2	48	29	58	76	23	13	
3	48	28	10	76	25	04	
4	48	26	55	76	22	39	
5	48	27	51	76	20	58	
6	48	27	51	76	17	50	
	Площадь -34,67 кв. км						

Восточное Бесшокы

Boeto moe Beemokbi						
Ma amagana wa mayaya	Северная широта			Восточная долгота		
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	24	40	76	20	49
2	48	27	15	76	24	17
3	48	27	13	76	27	9
4	48	25	4	76	27	7
5	48	23	56	76	23	54
6	48	23	31	76	24	16
7	48	23	02	76	22	59
		Площадь –	35,52 кв. км			

Жиланды

211111111111111111111111111111111111111						
Y	Северная широта			Восточная долгота		
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	23	56	76	23	54
2	48	24	55	76	26	41
3	48	23	00	76	28	19
4	48	21	58	76	25	39
		Плошаль -	16.01 кв. км			

Южное Бесшокы

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
-----------------	-----------------	-------------------

	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	48	22	57	76	10	52	
2	48	22	57	76	17	44	
3	48	20	00	76	17	44	
4	48	20	00	76	10	52	
Площадь -46,38 кв. км							

Северное Бесшокы

северное вестокы							
ν	Северная широта			Восточная долгота			
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	48	26	41	76	14	37	
2	48	26	41	76	19	31	
3	48	24	03	76	19	31	
4	48	24	03	76	14	37	
	Площадь -29,50 кв. км						

Кошен

Кошен							
3.6	Северная широта			Восточная долгота			
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	48	35	49	76	04	13	
2	48	35	49	76	09	23	
3	48	33	20	76	09	23	
4	48	33	20	76	04	13	
	Площадь -29,25 кв. км						

Гранодиоритовый

тринодноритовыи						
).C.	Северная широта			Восточная долгота		
№ угловых точек	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	32	00	76	20	00
2	48	32	00	76	23	13
3	48	29	58	76	23	13
4	48	29	58	76	20	00
Площадь -14,93 кв. км						

Общая площадь контрактной территории 206,26 км 2 (рис. 1.1).

Картограмма расположения участков участков контрактной территории показана на рис. 1.1.

Административно контрактная территория расположена в Актогайском районе Карагандинской области (рис.1.2).

Население района крайне редкое. Проживают они в небольших поселках и по зимовкам. Занимаются, в основном, отгонно-пастбищным животноводством.

Ближайшие города - Балхаш в 220 км на юго-юго-запад, г. Каркаралинск в 140 км на северо-северо-запад и районный центр Актогай в 100 км к западу. Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится примерно в 120 км к северу. Ближайший постоянный населенный пункт — село Кошкар, находится в 12,4 км к югу.

Дороги в районе работ грунтовые, труднопроходимые. Только районный центр Актогай связан с г. Балхаш и г. Каркаралинск грейдером и асфальтированной трассой. Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится в 120 км на северо-запад.

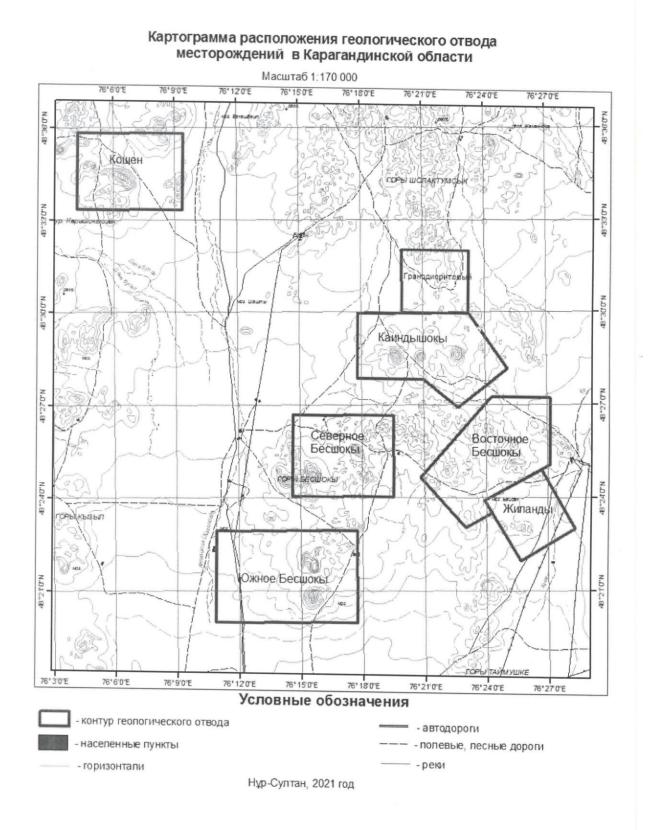


Рис. 1.1 Картограмма расположения участков геологического отвода



Рис. 1.2. Обзорная карта района работ

Геологоразведочные работы планируется провести в течении 2 лет 2025-2026 годы (продолжительность сезона – 365 дней).

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

Бурение колонковых скважин — 30~000~п.м., в т.ч. в 2025~г.-15~000~п.м., в 2026~г.-15~000~п.м.

Бурение гидрогеологических скважин — 2000 п.м., в т.ч. в 2025 г. — 1000 п.м., в 2026 г. — 1000 п.м.

Лабораторные работы в 2025-2026 гг.

Буровые работы будут производиться современными буровыми установками с использованием двойного колонкового снаряда «Boart Longyear» со съемным керноприемником. Скважины будут буриться с полным отбором керна.

При буровых работах для промывочной жидкости используются передвижные зумпфы.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой, которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной. В сложных геологических условиях будут применяться глинистые или полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида (PHPA) и других реагентов. Расход воды на бурение 1 п.м. составит 0,1 м³.

По завершению бурения скважин предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин.

С целью изучения качественных характеристик разведываемого оруденения, его химического и минералогического состава, полезных и вредных примесей в рудах, вещественного состава и технологических свойств, проектом предусматривается опробование. Аналитические работы будут проводиться в аккредитованных лабораториях по Договору.

В процессе проведения разведочных работ и по их завершению будут проводиться камеральные работы.

Заправка спец.техники дизельным топливом предусматривается осуществлять топливозаправщиком. Обслуживание спец.техники и автотранспорта будет осуществляться в специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Питьевое водоснабжение временных лагерей будет осуществляться привозной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать правилам РК в этой сфере.

Средняя списочная численность персонала предприятия – 84 чел.

В вахтовом поселке имеется столовая на 12 посадочных мест.

По результатам разведочных работ будет составлен «Отчет о минеральных ресурсах Бесшокинской поисковой площади соответствии с Кодексом KAZRC/JORC», который будет направлен в Уполномоченный орган по изучению недр. В отчете предполагается дать оценку рудопроявлениям и месторождениям Бесшокинской поисковой площади с целью промышленного освоения, а также рекомендации по дальнейшему ее изучению.

По завершении полевых работ будет проведена ликвидация последствий ГРР и рекультивация земель. Демонтаж оборудования (бурового станка), рекультивация нарушенных земель будет производиться постоянно по заверщению каждого из этапов работ.

Планом разведки не предусматривается строительство зданий и сооружений.

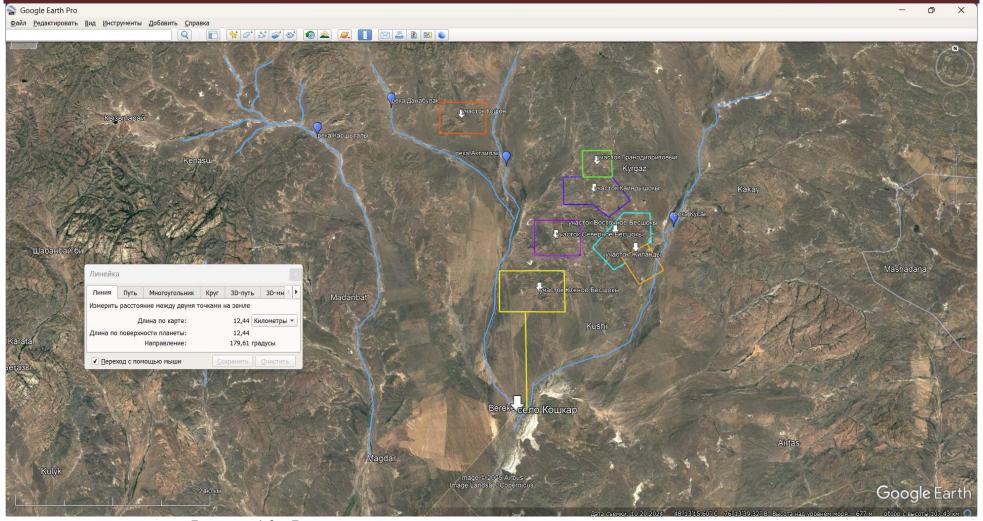


Рисунок 1.3 – Расположение перспективных участков по отношению к жилой зоне

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей — с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°С, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°С; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°С и даже 50°С.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0° C) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25,6
Среднегодовая роза ветров, %	
C	14
СВ	7
В	2
ЮВ	1
Ю	8
Ю3	13
3	13

Наименование характеристик	Величина
C3	41
штиль	6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7
Число дней с устойчивым снежным покровом за год	141
Количество дней с дождем	42
Сумма осадков за год, мм	118,9

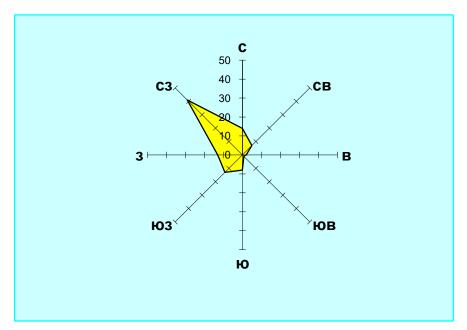


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 1 полугодие 2025 года (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвенного покрова и радиологический мониторинг в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Балхаш в 220 км от Бесшокинской площади.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Экологический фон в данном случае предопределяются следующими условиями: климатом, розой ветров, рельефом местности, характером растительности, наличием водоисточников.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу про проведении поисковых геологоразведочных работах, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 2.2.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$C_1/\Pi \coprod K_1 + C_2/\Pi \coprod K_2 + ... + C_n/\Pi \coprod K_n \le 1$

 $C_1,\ C_2,\ ...\ C_n$ — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

 $\Pi \not \coprod K_1, \ \Pi \not \coprod K_2, \ ... \ \Pi \not \coprod K_n \ —$ предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 2.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 2.2

						таолица 2.2
Код	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК,	ПДКм.р,	ПДКс.с.,	ОБУВ,	Класс
3B	таименование загрязняющего вещества	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ

Таблица 2.3

Номер	Код										
группы	загряз-	Наименование загрязняющего вещества									
сумма-	няющего	паименование загрязняющего вещества									
ции	вещества										
1	2	3									
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)									
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
	После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.										

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Полевые работы на участке планируется провести в 2025 - 2026 годы.

Источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении поисковых разведочных работ будут:

1. Земляные работы (организация и рекультивация буровых площадок);

- 2. Буровые работы;
- 3. Работа дизельных электростанций, предназначенных для электропитания буровой площадки и вахтового поселка;
 - 4. Топливозаправщик;
 - 5. Сварочный пост.

Ист. 6001 - Земляные работы.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территориии буровых площадок мощностью до 0,5 м. Работы будут проводиться механизированным способом.

Размер буровой площадки 140 м^2 . Общий объем снимаемого ПСП составит -8120 м^3 , в т.ч. в $2025 \text{ г.} -4060 \text{ м}^3/\text{год}$, в $2026 \text{ г.} -4060 \text{ м}^3/\text{год}$.

Снятый ПСП будет храниться до завершения работ для последующей рекультивации. Во избежание пыления склад будет накрываться полиэтиленовой пленкой. Всего предусматривается организация 116 буровых площадок, в т.ч. по годам в 2025 г. – 58 площадок, в 2026 г. – 58 площадок.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м³, как для наиболее распространенных грунтов (суглинки, смесь глины и значительного количества песка). Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Работы с грунтом (выемка, засыпка) предусмотрено производить бульдозером.

В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO₂). Источник выброса неорганизованный.

Ист. 6002 – Буровые работы.

Планом разведки на каждый год (2025 год, 2026 год) предусматривается бурение колонковых скважин — 15000 п.м., а также гидрогеологических скважин — 1000 п.м. Таким образом, за период 2025—2026 гг. общий объем колонкового бурения составит $30\,000$ п.м., а гидрогеологического — $2\,000$ п.м.

Режим работы буровых агрегатов составит: в 2025-2026 годы - 8395 час/год.

Одновременно будет работать 8 буровых агрегата.

При буровых работах в атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источники неорганизованные.

Ист. 0001, 0002, 0003 – Работа дизельных электростанций при буровых работах.

Для бурения колонковых скважин используются буровые агрегаты с количестве -8 штук. Каждый буровой агрегат оборудован дизельной электростанцией для электроснабжения.

Буровые работы предусматривается проводить круглогодично, 23 часа в сутки (с учетом пересменки).

Для электропитания буровых агрегатов предусматривается использование дизельных электростанций (ДЭС):

- для бурения колонковых скважин ДЭС мощностью 225 кВт. Расход дизельного топлива составляет 62 л/час (47,678 кг/час).
- для бурения гидрогеологических скважин используются ДЭС фирмы Cummins мощностью 430 л.с. Расход дизельного топлива составляет 94,56 л/час (72,717 кг/час)

Для обеспечения электроэнергией буровых площадок используются ДЭС расход топлива - 22 л/час (16,918 кг/час). Режим работы — 23 часа в сутки

При работе дизельного генератора и ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания — сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

ДЭС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- ист. 0004 — Дизельная электростанция для электроснабжения полевого лагеря.

Для электроснабжения временного вахтового поселка используется дизельный генератор с расходом дизельного топлива 18 л/час (13,842 кг/час).

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

ДЭС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- ист. 6003 – Топливозаправщик.

Для заправки механизмов (дизельного генератора буровой установки, ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабженны маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Расход дизельного топлива составит: 1268,946 т/год.

При заправке механизмов и хранении дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (C12-C19), сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

- ист. 6004 – Сварочный пост.

Для проведения мелкого ремонта на буровой площадке предусматривается проведение сварочных работ. Расход сварочных электродов УОНИ-13/45 составит 10 кг/год.

При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются следующие вещества: железа оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соедниения. Источник неорганизованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 8 источников (4 организованных и 4 неорганизованных).

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

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

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Кодекса: транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК.

В ходе поисковых геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.4.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Папаметны выблосо	в загрязняющих веществ і	в атмосферу для г	эясчетя нопмятивов	ПЛВ на 2025 -2026 голы

Aĸ	тогайск	ий район, Развед	ка ТПИ	на Бесшокі	инской площади											1								Ta	аблица 2.4		
П р о и з - в	Це	Источниі выделени загрязняюц веществ	ия цих	Число часов работы	Наименова ние источника выброса	Номер источ ника выбро сов на	Вы сот а ист очн ика	Диа мет р уст ья	вых	Параметры оздушной сме оде из трубы симально разс нагрузке	при овой	точ.ис ко лине исто /це площа	динаты и карте-сх т, /1-го нца йного нника нтра адного нника	оте-схеме,м -го 2-го конца линейного го источника са длина, ширина площадног		с-схеме,м 2-го конца линейного источника / длина, ширина		Наимено вание газоочис тных установо к, тип и меропри	Веществ о, по которому производ ится	Коэфф и- циент обеспе чен- ности	Среднеэк сплуа- тационна я степень очистки/ максима льная	Код вещес тва	Наименование вещества		ы загрязняк вещества	ощего	Год дости- жения
д с т в		Наименован ие	Кол иче ств о, шт.	в году	вредных веществ	карте- схеме	выб рос ов, м	тру бы, м	Ско рос ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем пе- рат ура сме си, оС	X1	Y1	X2	Y2	ятия по сокраще нию выбросо в	газоочис тка	газо- очистк ой, %	степень очистки, %			г/с	мг/нм 3	т/год	ПДВ		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
0		Работа ДЭС при	1	8395	выхлопная труба	0001	2	0,0 5	2	0,003927	20	50734	25737							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,397	10850 1,209	12,034	2025		
3		бурении колонковых скважин																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,517	14129 7,545	15,645	2025		
		скважин																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,066	18037, 984	2,006	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,132	36075, 969	4,011	2025		
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,331	90463, 225	10,029	2025		
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0159	4345,5 14	0,4814	2025		
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0159	4345,5 14	0,4814	2025		
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,159	43455, 144	4,8137 65	2025		
0		Работа ДЭС при	1	8395	выхлопная труба	0002	2	0,0 5	2	0,003927	20	51326	25811							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,606	16562 1,493	18,355	2025		
3		бурении гидрогеолог																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,788	21536 2,602	23,861	2025		
		ических скважин																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,101	27603, 582	3,059	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,202	55207, 164	6,118	2025		
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,505	13801 7,911	15,295	2025		
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0242	6613,9 28	0,7342	2025		
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0242	6613,9 28	0,7342	2025		
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,242	66139, 276	7,3418 04	2025		

	n s mas				0000		0.0		0.0000000		*****	0 < 100	,	,			0201		0.444	40000	4.25	
0	Работа ДЭС при	1	8395	выхлопная труба	0003	2	0,0	1	0,000078	20	50513	26477					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,141	19277 66,5	4,27	2025
3	освещении бурового						-										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,183	25019 94,82	5,551	2025
	здания																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,023	31445 8,365	0,712	2025
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,047	64258 8,834	1,423	2025
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,117	15996 36,03	3,559	2025
																	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0056	76563, 776	0,1708	2025
																	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056	76563, 776	0,1708	2025
																	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,056	76563 7,759	1,7081 1	2025
																		(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);				
0	Работа ДЭС	1	2200	выхлопная	0004	2	0,0	1	0,000078	20	51178	26329					0301	Растворитель РПК-265П) Азота (IV) диоксид	0,115	15722	3,494	2025
3	для электроснаб			труба			1		5								0304	(Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0,15	91,83 20508	4,542	2025
	жения вахтового поселка																0328	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,019	15,43 25976 9,954	0,582	2025
	nocenau																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0,038	51953 9,908	1,165	2025
																	0337	газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,096	13125 21,87	2,912	2025
																	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0,0046	62891, 673	0,1398	2025
																	1325	Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0046	62891, 673	0,1398	2025
																	2754	Алканы C12-19 /в	0,046	62891	1,3975 45	2025
																		пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);		6,731	43	
0	Снятие	1	1015	неорганизо	6001	2				20	50291	25811	10	15			2908	Растворитель РПК-265П) Пыль неорганическая,	0,864		3,157	2025
0	ПСП с буровых	1	1015	ванный														содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
	площадок Рекультива																	(шамот, цемент, пыль цементного производства				
	ция буровых																	 глина, глинистый сланец, доменный шлак, 				
	площадок																	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
																		казахстанских месторождений) (494)				
0	Буровые работы	1	8395	неорганизо ванный	6002	2				20	51252	26846	1	1			2908	Пыль неорганическая,	0,04		1,2089	2025
2	раооты			ванныи														содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
																		(шамот, цемент, пыль цементного производства				
																		- глина, глинистый сланец, доменный шлак,				
																		песок, клинкер, зола,				,

																		кремнезем, зола углей			
																		казахстанских			
																		месторождений) (494)			
	0	Топливозап	1	8760	неорганизо	6003	2			20	51326	25293	5	5			0333	Сероводород	0,000040	0,0000	2025
	0	равщик			ванный													(Дигидросульфид) (518)	3	2	
	4																2754	Алканы С12-19 /в	0,014351	0,0063	2025
																		пересчете на С/	4	3	
																		(Углеводороды			
																		предельные С12-С19 (в			
																		пересчете на С);			
																		Растворитель РПК-265П)			
	0	Сварочные	1	100	неорганизо	6004	1			20	50513	26477	1	1			0123	Железо (II, III) оксиды (в	0.000297	0,0001	2025
	ő	работы	•	100	ванный	0004	•			20	30313	20477		•			0123	пересчете на железо)	0,000277	0,0001	2023
	5	риооты			Биннын													(диЖелезо триоксид,		07	
	,																	Железа оксид) (274)			
																	0143		0,000025	0,000,0	2025
																	0143	Марганец и его	0,000025	0,0000	2025
																		соединения (в пересчете	0	092	
																	0004	на марганца (IV) оксид)	0.000044	0.000	2025
																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000041	0,0000 15	2025
																	0337	Углерод оксид (Окись	0,000369	0,0001	2025
																	0337	углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,000369	33	2023
																	0342	Фтористые газообразные	0,000020	0,0000	2025
																	0342	соединения /в пересчете	0,000020	0,0000	2023
																		на фтор/ (617)	0	073	
																	0344	Фториды неорганические	0.000092	0,000,0	2025
																	0344		0,000092	33	2023
																		плохо растворимые -		33	
																		(алюминия фторид,			
																		кальция фторид, натрия			
																		гексафторалюминат)			
																		(Фториды			
																		неорганические плохо			
																		растворимые /в пересчете			
																		на фтор/) (615)			
																	2908	Пыль неорганическая,	0,000038	0,0000	2025
																		содержащая двуокись	9	14	
																		кремния в %: 70-20			
																		(шамот, цемент, пыль			
																		цементного производства			
																		- глина, глинистый			
1	1														l			сланец, доменный шлак,			
															l			песок, клинкер, зола,			
1	1														l			кремнезем, зола углей			
1	1														l			казахстанских			
															l			месторождений) (494)			
F	0	Передвижн	1	200	выхлопная	6005	5			20	50513	26477	2	2	i		0301	Азота (IV) диоксид	0,033088	0,9999	2025
	ő	ые	-		труба		-				,		_	_	l			(Азота диоксид) (4)	.,	86	
	6	источники			1,7										l		0328	Углерод (Сажа, Углерод	0,051287	1,5499	2025
	-														l		0320	черный) (583)	5,051207	96	2023
															l		0330	Сера диоксид (Ангидрид	0,066177	2,0000	2025
									l								0330	сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0,0001//	2,0000	2023
																		сернистыи, Сернистыи газ, Сера (IV) оксид)		01	
1	1														l		0337		0,000000	0.0000	2025
									l								0337	Углерод оксид (Окись		0,0000	2025
1									l								0500	углерода, Угарный газ)	3	10	2027
l																	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,000001	0,0000	2025
1																	2754	Алканы C12-19 /в	0,099265	2,9999	2025
1	1														l		2134	пересчете на С/	0,077203	2,9999	2023
	1														l			(Углеводороды		87	
	1														l						
	1														l			предельные С12-С19 (в			
									l									пересчете на С);			1
L		l l				ı												Растворитель РПК-265П)			

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводится на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых геологоразведочных работ в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 104880*52440 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 5244 метров, расчетное число точек 21*11.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 2.2. и группам суммаций, представленным в таблице 2.3.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс. (а именно численность населения Кусакского сельского округа составляет 630 человек), согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0

В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона — территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от

близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения — гигиенических нормативов

В результате проведения работ, предусмотренных Планом разведки образуются отходы производства и потребления.

Порядок сбора, сортировки, хранения, транспортировки и удаления (утилизации, нейтрализации, реализации, размещения) производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами.

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

При управлении отходами, учтены требование ст. 320 ЭК о временном складировании отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; требования к раздельному сбору отходов ст. 321 ЭК.

Также учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. (с изменениями) - сроки хранения ТБО в контейнерах при температуре 0₆С и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Виды и количество отходов производства и потребления (образуемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) по годам представлены в соответствующем разделе данного проекта.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории участка проведения работ, для передачи их сторонней организации либо их переработки, не произойдет негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Проектируемые геологоразведочные работы, проводимые непосредственно в полях, - кратковременные по продолжительности, в связи с этим воздействие на окружающую среду будет носить временный характер.

Для снижения воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- проведение буровых работ предусмотрено с использованием бурового раствора, что также является мероприятием по пылеподавлению при проведении работ;

Намечаемая деятельность не является опасной. Неблагоприятные последствия для окружающей среды не ожидаются. Ввиду незначительного объема выбросов и непродолжительности планируемых работ.

2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий

В соответствии со статьей 39 Кодекса РК:

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий...

11. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Разведка полезных ископаемых предусматривается без извлечения горной массы, а также не предусматривается перемещение почвы с целью оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Работы по разведке проводятся методом бурения без извлечения горной массы

В следствие вышесказанного, намечаемые работы не входят в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, согласно Приложения 1 Кодекса (мотивированный отказ № KZ29VWF00452432 от 3.11.2025 г., выданный РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области», см. приложение).

В период 2025-2026 гг. в рамках реализации намечаемой деятельности, ежегодный валовый выброс загрязняющих веществ составит -161,3 т/год.

Согласно п. 2 раздела 3 Приложения 2 Кодекса, намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно статьи 110 Кодекса лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее — декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

В таблице 2.5. представлено декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2026 годы.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих вешеств в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Таблица 2.5

Актогайский район, Разведка ТПИ на Бесшокинской площади

Номер			
источника	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
загрязнения			
1	2	3	4
Деклариру	уемый год: 202 5		
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,864	3,157
	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
	казахстанских месторождений)		
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04	1,2089
	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,397	12,034
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,517	15,645
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,066	2,006
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,132	4,011
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,331	10,029
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0159	0,4814
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0159	0,4814
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0,159	4,813765
	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,606	18,355
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,788	23,861
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,101	3,059
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,202	6,118
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,505	15,295
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0242	0,7342
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0242	0,7342

	100 «GREEN ecology I KO»		
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0,242	7,341804
0003	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,141	4,27
0003	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,141	5,551
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,023	0,712
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0,047	1,423
	оксид) (516)	0,047	1,423
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,117	3,559
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0056	0,1708
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056	0,1708
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,056	1,70811
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,115	3,494
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,15	4,542
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,019	0,582
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0,038	1,165
	оксид) (516)		
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,096	2,912
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0046	0,1398
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0046	0,1398
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,046	1,397545
6003	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000403	0,00002
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0,01435137	0,00633
	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000	
6004	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000297	0,000107
	триоксид, железа оксид) (274) (0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000256	0,0000092
	(327)	0,0000230	0,0000072
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000417	0,000015
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000369	0,000133
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000208	0,0000075
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0,000092	0,000033
	фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды		
	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000280	0,000014
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,0000389	0,000014
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
	казахстанских месторождений)		
Всего:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6,09687667	161,3
Декларир	руемый год: 2026		
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,864	3,157
	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
6000	казахстанских месторождений)	0.04	1 2000
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,04	1,2089
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
	казахстанских месторождений)		
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,397	12,034
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,517	15,645
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,066	2,006
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	0,132	4,011
	оксид) (516)	- ,	
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,331	10,029
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0159	0,4814
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0159	0,4814
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	0,159	4,813765

	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,606	18,355
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,788	23,861
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,101	3,059
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,202	6,118
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,505	15,295
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0242	0,7342
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0242	0,7342
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,242	7,341804
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,141	4,27
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,183	5,551
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,023	0,712
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,047	1,423
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,117	3,559
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0056	0,1708
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056	0,1708
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,056	1,70811
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,115	3,494
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,15	4,542
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,019	0,582
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,038	1,165
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,096	2,912
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0046	0,1398
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0046	0,1398
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,046	1,397545
6003	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000403	0,00002
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01435137	0,00633
6004	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000297	0,000107
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000256	0,0000092
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000417	0,000015
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000369	0,000133
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000208	0,0000075
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0,000092	0,000033
	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0000389	0,000014
Всего:	1 17 /	6,09687667	161,3

2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8

• Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист 6001 (001) - Выемочно-планировочные работы при организации буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед.	Значение параметра
11/11		изм.	2025-2026 гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, \mathbf{k}_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	10962
10	Общее время работы, Т	час	1015
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек= $(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*Gчас*10^6)/3600$	г/с	0,4320
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	1,5785

ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при рекультивации буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед.	Значение параметра
			2025-2026 гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла		1
	от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	10962
10	Общее время работы, Т	час	1015
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли,	г/с	0,4320
	$Mce\kappa = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * Guac * 10^6)/3600$	1/0	0,4320
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	1,5785

ист 6002 (001) - буровые работы

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
11/11		изм.	2025-2026 гг.
1	Количество единовременно работающих буровых станков, п	ШТ	8
2	Количество пыли выделяемое при бурении одним станком, г	г/ч	18
3	Эффективность системы пылеочистки, в долях, П	$\kappa\Gamma/M^3$	0
4	Чистое время работы станка в год,, Т	ч/год	8395
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек=n*z*(1-П)/3600	г/с	0,0400
	Валовое выделение пыли, Мгод=(Мсек/1000000)*3600*Т	т/год	1,2089

ист. 0001, 0002, 0003, 0004 - работа ДЭС

	9001, 0002, 0003, 0004 - раобта дэс			Значени	е параметра	
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	бурение колонковых скважин (0001)	бурение гидрогеологических скважин (0002)	работа ДЭС для электроснабжения бурового здания (0003)	работа ДЭС для электроснабжения вахтового поселка (0004)
1	Оценочные значения среднециклового выброса					
	Двуокись азота NO ₂	г/кг	30	30	30	30
	Окись азота NO	г/кг	39	39	39	39
	Окись углерода СО	г/кг	25	25	25	25
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/кг	10	10	10	10
	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	г/кг	12	12	12	12
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/кг	1,2	1,2	1,2	1,2
	Формальдегид CH ₂ O	г/кг	1,2	1,2	1,2	1,2
	Сажа С	г/кг	5	5	5	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	47,678	72,717	16,918	13,842
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10 ⁻⁴ * ejt * GfJ					
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,397	0,606	0,141	0,115
	Окись азота NO	г/сек	0,517	0,788	0,183	0,150
	Окись углерода СО	г/сек	0,331	0,505	0,117	0,096
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,132	0,202	0,047	0,038
	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	г/сек	0,159	0,242	0,056	0,046
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0159	0,0242	0,0056	0,0046
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0159	0,0242	0,0056	0,0046
	Сажа С	г/сек	0,066	0,101	0,023	0,019
4	Максимальная скорость выделения BB: Eмp=2.778*10-4 (ejt* GfJ) max					
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,397	0,606	0,141	0,115
	Окись азота NO	г/сек	0,517	0,788	0,183	0,150
	Окись углерода СО	г/сек	0,331	0,505	0,117	0,096
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,132	0,202	0,047	0,038
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	г/сек	0,159	0,242	0,056	0,046
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0159	0,0242	0,0056	0,0046
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0159	0,0242	0,0056	0,0046

	Сажа С	г/сек	0,066	0,101	0,023	0,019
5	Gfrro - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	400256,81	610459,215	142026,61	116203,59
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10 ⁻⁴ * Еэ *(Gfrro/GfJ)					
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,3816	0,5820	0,1354	0,1108
	Окись азота NO	г/сек	0,4961	0,7566	0,1760	0,1440
	Окись углерода СО	г/сек	0,3180	0,4850	0,1128	0,0923
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,12720	0,19401	0,04514	0,03693
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,15264	0,23281	0,05416	0,04432
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,015264	0,023281	0,005416	0,004432
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,015264	0,023281	0,005416	0,004432
	Сажа С	г/сек	0,06360	0,09700	0,02257	0,01846
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rod}$					
	Двуокись азота NO ₂	кг/год	12034,411	18354,509	4270,275	3493,861
	Окись азота NO	кг/год	15644,735	23860,862	5551,358	4542,020
	Окись углерода СО	кг/год	10028,676	15295,425	3558,563	2911,551
	Сернистый ангидрид SO ₂	кг/год	4011,470	6118,170	1423,425	1164,620
	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	кг/год	4813,765	7341,804	1708,110	1397,545
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	кг/год	481,376	734,180	170,811	139,754
	Формальдегид CH ₂ O	кг/год	481,376	734,180	170,811	139,754
	Сажа С	кг/год	2005,735	3059,085	711,713	582,310
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	Двуокись азота NO2	т/год	12,034	18,355	4,270	3,494
	Окись азота NO	т/год	15,645	23,861	5,551	4,542
	Окись углерода СО	т/год	10,029	15,295	3,559	2,912
	Сернистый ангидрид SO ₂	т/год	4,011	6,118	1,423	1,165
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	т/год	4,813765	7,341804	1,70811	1,397545
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	т/год	0,4814	0,7342	0,1708	0,1398
	Формальдегид CH ₂ O	т/год	0,4814	0,7342	0,1708	0,1398
	Сажа С	т/год	2,006	3,059	0,712	0,582

Ист. 6003 (001) - Расчет выбросов от заправки дизельным топливом									
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра						
			2025-2026 гг.						
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	Γ/T	1,9						
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	Γ/T	2,6						
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	634,4731125						
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	634,4731125						
5	Объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, V_u^{max}	м ³ /час	6,5						
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, С1	Γ/M^3	3,14						
7	Опытный коэффициент, Кртах		1						
	Результаты расчета								
	максимальные выбросы: м • С : * К : * V .*** 3600	г/с	0,0057						
	валовые выбросы: G • (У m × В m + У м × В м)× К пак × 10 - 6	т/год	0,002855						

ист. 6003 (002) - Хранение дизельного топлива

	· · · · -		
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
11/11		H5M.	2025-2026 гг.
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	Γ/T	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	634,4731125
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	634,4731125
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, $V_{\rm u}^{ max}$	м ³ /час	10
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, С1	Γ/M^3	3,14
7	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, G_{xp}	т/год	0,22
8	Опытный коэффициент, Кнп		0,0029
9	Количество резервуаров, Np	шт.	1
10	Опытный коэффициент, Кртах		1
	Результаты расчета		
	максимальные выбросы:		
	M - C : * E * * V ****	г/с	0,008722222
	валовые выбросы: G = $(Y_{os} \times B_{os} + Y_{en} \times B_{en}) \times K_{p}^{max} \times 10^{-6} + G_{XP} \times K_{HII} \times N_{p}$	т/год	0,003493129

Идентификация состава выбросов								
	Углево	одороды						
Определяемый параметр	Предельные	C						
	C12-C19	Сероводород						
Сі, мас %	99,72	0,28						
	2025-2026 гг.							
Mi, г/с	0,01435137	0,00004030						
Gi, т/год	0,00633	0,00002						

Ист. 6004 Расчет выбросов ЗВ в воздушный бассейн в процессах сварки УОНИ 13/45								
№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм	Кол-во					
1	Расход применяемого сырья и материалов, Вгод	кг/год	10					
2	Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхт							
	- для железа (II) оксида	г/кг	10,69					
	- для марганца и его соединений	г/кг	0,92					
	- для пыли неорганической	г/кг	1,4					
	- для фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	г/кг	0,75					
	- для фторидов	г/кг	3,3					
	- для азота диоксида	г/кг	1,5					
	- для углерода оксида	г/кг	13,3					
3	Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, п		0					
4	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности оборудования, Вчас	кг/час	0,100					
Резуль	таты расчета:							
5	Валовое количество 3В, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, Мгод = (Вгод * Kxm)/ 10^6 * (1- η)							
	- для железа (II) оксида	т/год	0,000107					
	- для марганца и его соединений	т/год	0,0000092					
	- для пыли неорганической	т/год	0,0000140					
	- для фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	т/год	0,0000075					
	- для фторидов	т/год	0,000033					
	- для азота диоксида	т/год	0,0000150					
	- для углерода оксида	т/год	0,000133					
6	Максимальный разовый выброс 3В, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, Мсек = (Кхm * Вчас)/3600 * (1-η)		2,2 2 2 2					
	- для железа (II) оксида	г/с	0,000297					
	- для марганца и его соединений	г/с	0,0000256					
	- для пыли неорганической	г/с	0,0000389					
	- для фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	г/с	0,0000208					
	- для фторидов	г/с	0,000092					
	- для азота диоксида	г/с	0,0000417					
	- для углерода оксида	г/с	0,000369					

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

от 12.06.2014 г. №221-ө с приложениями

№ п/п	Наименование загрязняющего	Удельное выделение	Ед. дизельного р		Кол-во рабочих	веш	грязняющих цеств
	вещества	вещества		топлива, т	часов	г/с	т/год
1	оксид углерода	0,1	г/т	100	8395	0,0000003	0,00001
2	углеводороды	0,03	$_{ m T}/_{ m T}$	100	8395	0,099265	2,999987
3	диоксид азота	0,01	T/T	100	8395	0,033088	0,999986
4	углерод	15,5	кг/т	100	8395	0,051287	1,549996
5	диоксид серы	0,02	Γ/Γ	100	8395	0,066177	2,000001
6	бенз/а/пирен	0,32	Γ/T	100	8395	0,000001	0,00003

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: в 2025-2026 годы – 161,3 т/год. Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 2.8.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 2.8

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	2 Ограниченное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие поисковых геологоразведочных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности; 1)
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей 4) среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

• выполнение работ, согласно технологического регламента;

- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин.
- вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, все выемки, подлежат обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.
- для заправки механизмов дизельным топливом предусматривается топливоазаправщик, места перекачки топлива будут снабжены масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери и загрязнение окружающей среды;
 - использование передвижных металлических зумпфов;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно статье 182 Кодекса объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения — гигиенических нормативов

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

Согласно статьи 210 Кодекса под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

- 2. При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с настоящим Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.
- 3. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-

территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Требование части первой настоящего пункта не распространяется на стационарные источники, частичная или полная остановка эксплуатации которых не допускается в соответствии с законодательством РК.

- 4. Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.
- 5. Порядок предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требования к составу и содержанию такой информации, порядок ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам устанавливаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

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

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее — НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории лицензионной площади отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой РК не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам, типовым проектам, технологическим заданиям.

Расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 1

	Наименование		Приборы и	оборудог	вание (пр	одукци	я, услуги)	Водопо	гребление
№	производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Наимено- вание	Коли-чество	время, дни	-	іа расхода воды	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6		7	8	9
		Расч	ет на один сез	вон веден	ния работ				
1	Питьевое водоснабжение	СП РК 4.01-101- 2012	рабочие, ИТР	84	365	0,025	м ³ /чел	2,1	766,5
2	Прием пищи	СП РК 4.01-101- 2012	блюда	53	365	0,012	м ³ /блюдо	0,636	232,14
3	Прием душа	СП РК 4.01-101- 2012	душевые установки	5	365	0,5	м ³ /см.	2,5	912,5
4	туалет	СП РК 4.01-101- 2012	унитаз	6	365	0,083	м ³ /см	0,498	181,77
	Итого					•		5,734	2092,91

^{*}норма водопотребления на столовую рассчитывается на приготовление блюд, количество блюд рассчитывается исходя из посадочных мест и количества посадок по формуле: U = 2,2*n*m,

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года № 26.

Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозпитьевые нужды и составят: $5,734~{\rm m}^3/{\rm сут}$ (максимум) и $2092,91~{\rm m}^3/{\rm год}$.

Расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 2

Вид бурения	Период ведения работ	Объемы бурения, п.м.*	Норма расхода (м ³) на 1 п.м.	Водопотребление м ³ /год
Бурение поисковых скважин	2025-2026 гг.	16000	0,1	1600

где n – количество посадочных мест, которое согласно данным предприятия принимается равным 12.

т – количество посадок, которое для столовых при промышленных предприятиях - 2.

U = 2,2*12*2 = 53 блюд

* с учетом гидрогеологического бурения

При этом, согласно Разрешению на специальное водопользование №KZ50VTE00280592 от 15.01.2025 г., предприятию разрешено производить водозабор из реки Кусак в пределах 8000 м³/гол.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Хозяйственно-питьевое и бытовое водоснабжение вахтового поселка производится из скважины №G-01 (Разрешение на спецводопользование №KZ36VTE00290932 от 07.02.2025 г., сроком до 17.10.2029 г.). Также, подрядные организации, оказывающие услуги по разведке АО «Улмус Бесшокы» сами себя обеспечивают питьевой бутилированной водой.

Для технологических нужд воды используется из реки Кусак, в соответствии с Разрешением на специальное водопользование №KZ50VTE00280592 от 15.01.2025 г., сроком до 19.12.2029 г.

Разрешения на специальное водопользование представлены в приложении к проекту.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не допускается.

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

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 3.3.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3.3

			Годовой расход воды, м ³				Кол-во в	ыпускаемых
№	Наименование водопотребителей			всего		ние и потери воды, м ³	сточных	вод, м ³ /год
	водопотреоителеи	оборот.	всего	хоз. питьевые нужды	Технич. нужды	всего	Всего	хоз.бытовые стоки
1	Питьевое водоснабжение	0	766,5	766,5	0	0	766,5	766,5
2	Душ	0	912,5	912,5	0	0	912,5	912,5
3	Столовая	0	232,14	232,14	0	0	232,14	232,14
4	Туалет		181,77	181,77			181,77	181,77
	Итого Хозбытовые:	0	2092,91	2092,91	0	0	2092,91	2092,91
5	Бурение поисковых скважин	0	1600,0	0	1600,0	1600,0	0	0
	Итого технические:	0	1600,0	0	1600,0	1600,0	0	0
	Итого по предприятию:	0	3692,91	2092,91	1600,0	1600,0	2092,91	2092,91

3.4 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района развита слабо. Постоянный водоток имеет только р. Кусак. В жаркое время года вода сохраняется лишь в отдельных плесах. В целом район обводнен слабо.

Расстояние намечаемых работ от ближайших рек составляет: участок Южное Бесшокы с северо-западной стороны граничит с рекой Актайлак, река Кусак частично пересекает участок Жиланды.

Согласно Постановлению акимата Карагандинской области от 4 октября 2024 года № 60/03 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Карагандинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» для реки Кусак

установлены водоохранная полоса в размере 35 метров и водоохранная зона в размере 500 метров, для реки Актайлак водоохранная полоса в размере 35-36 метров, водоохранная зона в размере 500 метров.

В пределах водоохранной полосы (35 м) запрещена деятельность, в пределах водоохранной зоны (500 м) по согласованию с уполномоченным государственным органом.

Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует.

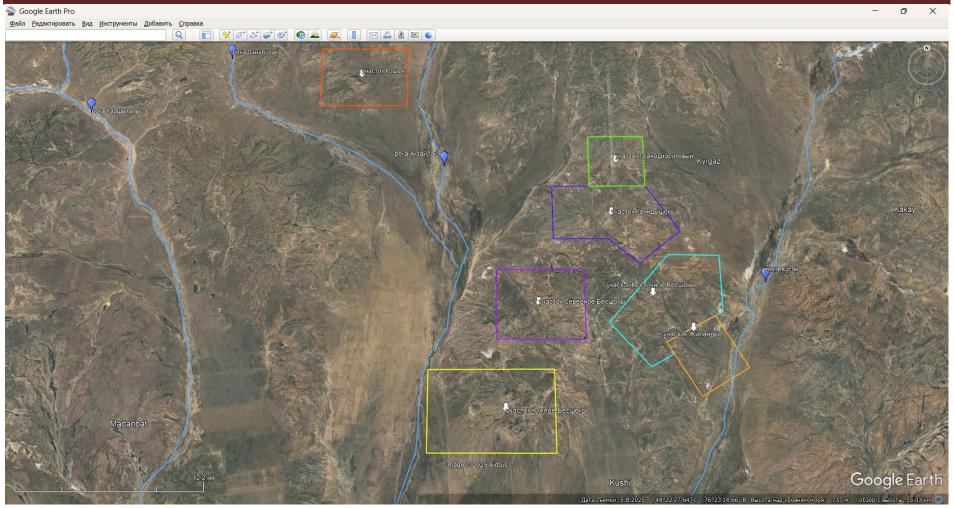
Работы будут проводиться за пределами водных объектов, водоохранных зон и полос. В случае проведения работ в пределах водоохранных зон реки Кусак или Актайлак, предприятие обязуется согласовать намечаемую деятельность с уполномоченным государственным органом в области охраны водных ресурсов в соответствии со статьей 86 Водного кодекса Республики Казахстан.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Планом разведки предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работ строго в пределах выделенной площади, ограниченной соответствующими координатами, при этом предприятием не предусматривается проводить работы в районе расположения водных объектов. Работы будут проводиться на расстоянии не ближе 500 метров от рек Кусак и Актайлак.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на поверхностные воды района Контрактной площади.



Масштаб 1:12200

Рисунок 3.1 – Расположение перспективных участков по отношению к водным объектам

3.5 Подземные воды

По степени сложности гидрогеологических условий площадь относится ко II группе, характеризуется сложными гидрогеологическими условиями в пределах комплекса трещиноватых вулканогенных пород с зонами разломов. Геологоструктурная обстановка в условиях высокого и среднего мелкосопочника благоприятствует накоплению подземных вод на глубине (ниже местного базиса эрозии), т.к. породы разбиты большим количеством молодых тектонических нарушений с зонами дробления, являющимися основными коллекторами подземных вод. Учитывая гипсометрическое положение месторождения, его верхнюю часть (ориентировочно до отметки 80 м) следует отнести к практически безводной, здесь водопритоки не будут превышать 10 м³/час.

В целом изученность территории в гидрогеологическом отношении хорошая и позволяет с достаточной степенью достоверности оценить влияние подземных вод на разработку месторождения.

Поверхностные водотоки и водоёмы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

В 10 км на востоке от месторождения в долине р. Кусак разведано Кусакское месторождение подземных вод.

Вода месторождения используется для оазисного орошения и не пригодна для питьевых нужд. В районе расположения Бесшокинской площади отсутствуют месторождения подземных вод питьевого качества.

Кусакское. Расположено в 225-250 км к северо-востоку от г. Балхаш, в долинах рек Кусак и Актайлык (правый приток р. Кусак) и Данабулак, на аллювиальной равнине. Протяженность месторождения по долине р.Актайлык составляет 55 км (от ее верховьев до слияния с долиной р.Кусак), а в долине р.Кусак – 70 км (от ее начала до южной границы земель совхоза Чубартау) (М-43-XXIX, XXXV).

Разведано для оазисного орошения земель совхозов Чубартауский, Абайский и Енбек с потребностью 129.6 тыс.м³/сут.

Месторождение водоносному приурочено К горизонту среднечетвертичныхсовременных аллювиальных отложений, залегающих на песчанистых глинах неогена. Водовмещающие породы – пески с гравием и прослоями суглинков и глин. Подземные воды горизонта безнапорные, уровни залегают на глубинах 2-6 м. Мощность его достигает 15-22 м при средних значениях 8-15 м. Дебиты скважин составляют 5-26 л/с при понижениях уровня воды на 1-2 м. Коэффициент фильтрации – 80-326 м/сут. Коэффициент водоотдачи, определенный лабораторным путем, равен 0.15-0.2. Минерализация подземных вод чаще всего не превышает 1 г/л, лишь на отдельных участках долины р.Кусак (на юге и прибортовых частях) она увеличивается до 4 г/л. По составу воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые и сульфатные натриевые. Питание подземных вод осуществляется в основном за счет площадной инфильтрации атмосферных осадков, а также в незначительном количестве за счет поверхностных вод рек Кусак, Актайлык и Данабулак.

Подсчет эксплуатационных запасов подземных вод выполнен балансовым и гидродинамическим методами. Расчет эксплуатационных запасов гидродинамическим методом выполнен для условий неустановившегося режима фильтрации с учетом взаимодействующих скважин при их работе на сработку естественных запасов в течение амортизационного срока эксплуатации 50 лет. Площадь месторождения по особенностям строения и по гидрогеологическим параметрам подразделена на 4 расчетных участка.

Характеристика разведанных на месторождении водозаборов и результаты подсчета их производительности:

Таблица 8.9

						6,7	1 -		_	
								ная про-	Расче	
			P	асчетные	е параметр	ы		ельность	роизводит	
	Расстоя-	Коли-			1 1			ра, <u>м³/сут</u>	сква-жинн	- —
Ъ	ние	чес		1				П	Л	
Водо	между	ТВО	мощ-	допу-	коэф-			_		при
заборы	скважи-	сква-	ность	ти-мое	рици-ент	уров-	при	ри отборе	при	отборе
	нами, м	жин	гори-	пони-	фильт-	непровод	непре-	вегетаци-	непре	в веге-
			30H-	ке-ние,	рации,	-ность,	рывном	онный	рывном	таци-
			та, м	M	м/сут	м ² /сут	отборе	период	отборе	онный
		2	1	<u> </u>			0		1.0	период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
_	1 4000	1 20	La	۔ ا	І учас		1 4 4 5	l ===	1 - 0	1 200
I	1000	38	8	6	122.7	4294	<u>167</u>	<u>757</u>	<u>6.3</u>	<u>28.8</u>
							1.9	8.8	72.2	334.4
77.4	1 4000	1 40	1	1 40	II учас		1 050	1 4054	1 40	
II-1	1000	19	14	10	53	3325	<u>252</u>	<u>1061</u>	<u>4.8</u>	<u>20.2</u>
** 0	1000					4040	2.9	12.3	55.1	233.7
II-2	1000	27	16	11	67.7	4912	302	<u>1705</u>	8.1	<u>46</u>
	4000						3.5	19.7	94.5	531.9
II-3	1000	27	11.5	8	80	4157	217	944	<u>5.9</u>	<u>25.5</u>
							2.5	10.9	67.5	294.3
	1 4000	1	Laan	1 0	III уча		1 400	1 046	1 420	
III	1000	68	11.9	9	79.8	4735	188	846	12.8	<u>57.5</u>
<u> </u>			<u> </u>				2.2	9.8	149.6	666.4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
****	I =00	1 40	1445	1	IV уча		1 440	I = 00	L 4 =	
IV-1	500	12	14.7	11	64	4413	<u>143</u>	<u>700</u>	1.7	<u>8.9</u>
		4.0				.=	1.7	8.1	20.4	97.2
IV-2	500	19	13.5	10	74	4702	<u>155</u>	<u>750</u>	<u>2.9</u>	<u>14.2</u>
*** 0 1	500	40	15.5	1.0		4500	1.8	8.8	34.2	167.2
IV-3-1	500	40	15.5	12	63	4528	<u>193</u>	923	7.7	<u>36.2</u>
11/22	500	0	11	8	60	2220	2.2	10.7	88	428
IV-3-2	500	8	11	8	62	3229	<u>258</u>	1012 11.7	2.1 24	<u>8.1</u>
TX7 4 1	500	20	15.2	1.1	70	5000	3			93.6
IV-4-1	500	30	15.3	11	70	5089	329 3.8	1488 17.2	9.9 114	44.6 516
IV-4-2	1000	4	10	7	70	3354	3.8 244	17.2 1004		
1 V -4-2	1000	4	10	/	/0	3334	$\frac{244}{2.8}$	1004 11.6	1 11.2	4 46.4
IV-5	1000	8	9.5	7	44	2016			11.2 1.6	
1 V - 3	1000	0	9.3	/	44	2010	$\frac{201}{2.3}$	710 8.2	1.6 18.4	<u>5.7</u> 65.6
Dagra	+	+	+				2.3	0.2		300.2
Всего									64.8 740.1	
				1					749.1	3474.5

Эксплуатационные запасы подземных вод по месторождению впервые были утверждены ТКЗ в 1967 г. в количестве 92.7 тыс.м³/сут. Затем в 1985 г. эксплуатационные запасы были переутверждены ТКЗ (протокол № 475-Е от 30.09.85г.) и составили при непрерывном режиме эксплуатации 66.2 тыс.м³/сут: А - 20.0; В - 34.3 и C_1 - 11.6. Из этого количества на участке свх.Енбек запасы подземных вод составили 7.6 тыс.м³/сут: А - 2.9; В - 4.2; C_1 - 0.5.

В 1990 году на Кусакском месторождении эксплуатационные запасы были переутверждены ТКЗ (протокол № 572-3, 1990 г.) на участке совхозов Чубартауский и Абайский (390-2) и составили 33.4 тыс.м 3 /сут: А - 6.8; В - 14.4№ С $_1$ - 9.4.

Таким образом, в настоящее время на Кусакском месторождении эксплуатационные запасы утверждены:

на участке Чубартауского и Абайского совхозов (390-2) в количестве 33.4 тыс.м³/сут (протокол ТКЗ № 572-3, 1990 г.);

на участке свх.Енбек (390-1) в количестве 7.6 тыс.м 3 /сут (протокол ТКЗ № 475-3, 1985 г.).

Месторождения подземных вод питьевого качества, стоящие на государственном балансе на рассматриваемой территории отсутствуют. Письмо АО «Национальная геологическая служба» приложено.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223, 225 Кодекса.

Мероприятия по охране водных ресурсов

В соответствии с требованиями Водного кодекса (ВК) РК настоящим разделом предусматривается:

- 1. Предотвращение загрязнения, истощения и засорения водных объектов (статья 75 ВК РК);
- 2. Соблюдение требований законодательства Республики Казахстан и проведение организационных, технологических, гидротехнических, санитарно-эпидемиологических и других мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения (статья 75 ВК РК).
- 3. Сброс очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты допускается при наличии разрешения на специальное водопользование с условием их очистки до пределов, установленных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (статья 76, 86 ВК РК).
- 4. Запрещается засорение поверхностных водных объектов и захоронение в них отходов (статьи 77, 86 ВК РК).
- 5. Применение наилучших имеющихся технологий в области охраны и использования водного фонда (статья 78 ВК РК);
- 6. Проведение водоохранных мероприятий (статья 78 ВК РК);
- 7. Соблюдение требований к хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах (статья 78 ВК РК).
- 8. Для предотвращения истощения водных ресурсов на малых реках запрещаются проектирование и строительство водоудерживающих глухих плотин без донных водовыпусков и водосбросных сооружений для пропуска паводковых вод. В случае отсутствия в плотине этих сооружений они подлежат ликвидации с приданием руслу малой реки естественного профиля и сечения в соответствии с законодательством Республики Казахстан (статья 79 ВК РК).
- 9. Запрещается проведение операция по недропользованию на поверхностных водных объектах (статья 86 ВК РК)
- 10. В соответствии с пп. 5 п. 1 статьи 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»: «Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию: ... 5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения».
- 11. Запрещается забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование;
- 12. На поверхностных водных объектах и их водоохранных полосах (35 метров) запрещаются проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией (статья 86 ВК РК).
- 13. Проведение работ в водоохранных зонах поверхностных водных объектов только при согласовании проекта с бассейновыми водными инспекциями;

- 14. Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями статей 220, 223, 225 Кодекса РК.
- 15. Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт и мойка техники только в специально отведенных местах специализированных предприятий, существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями.
- 16. Для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматривается топливозаправщик. Места перекачки топлива будут снабженны маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на подземные воды района площади лицензии.

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 3.4.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 3.4.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	2 Ограниченное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

Мониторинг поверхностных и подземных вод Планом разведки не предусматривается.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Контрактная территория административно располагается на землях Кусакского сельского округа Актогайского района Карагандинской области.

Общая площадь участка составляет 206,26 км².

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Предполагаемые сроки использования: 2025-2026 гг. с возможным дальнейшим продлением.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются бурение колонковых и гидрогеологических скважин, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

При производстве поисковых работ в пределах Контрактной площади, все работы будут проводиться в соответствии с законодательством РК «О недрах и недропользовании» и Экологическим Кодексом РК.

По мнению авторов Плана разведки в районе планируемых работ имеются определенные перспективы по выявлению месторождений полезных ископаемых. По результатам разведочных работ будет составлен «Отчет о минеральных ресурсах Бесшокинской поисковой площади соответствии с Кодексом KAZRC/JORC», который будет направлен в Уполномоченный орган по изучению недр. В отчете предполагается дать оценку рудопроявлениям и месторождениям Бесшокинской поисковой площади с целью промышленного освоения, а также рекомендации по дальнейшему ее изучению

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Бесшокинская медно- порфировая система расположена на площади листа М-43-129-Г. Изучения Бесшокинской площади началось в 1957 г при проведении геологической съемки масштаба 1:50 000. В период 1969-72 гг. (Сафиюлин Б.Н.), 1974 г (Филинский А.М.), 1983-88 гг. (Горбатенко Н.А.) на участке проводились поисковые и детальные поисковые работы. По результатам детальных поисков 1983-88 гг. была выполнена оценка прогнозных ресурсов меди в центральной части участка по категории P_1 в количестве 720,8 тыс. т меди при содержании P_2 в количестве 917 тыс. т меди при содержании P_2 в количестве 917 тыс. т меди при содержании P_3 0.

В 2001-2008 гг. на Бесшокинском рудном узле поисковые работы проводила компания Ньюмонт Казахстан Голд Лимитед с применением технологий компьютерной обработки материалов, специализированных исследований гидротермально-метасоматически измененных пород, геохимических, геофизических работ, бурения скважин. Результаты работ подтвердили перспективность поисковой площади на обнаружения медной минерализации, имеющий коммерческий интерес, связанной с телом гидротермальных кварц-серицитовых минерализованных брекчий. Были оценены прогнозные ресурсы в количестве 43,2 млн. т руды, 293,8 тыс. т. меди, при содержании Cu 0,68%.

В 2012-13 гг. на рудопроявлении проводило поисковые работы на медь ТОО «Центргеолсъемка». На участке было пробурено 4 поисковые скважины. По результатах работ было сделано заключение о перспективности участка Восточное Бесшокы на наличие промышленного медного оруденения. Была выполнена оценка прогнозных ресурсов по категории С1 в количестве: меди 651,5 тыс. т при содержании 0,37%; молибдена 5,6 тыс. т при содержании 0,003%.

В 1957 г Бесшокинской партией ЦГФЭ на рудопроявлении проведены поисковые работы масштаба 1:10000 комплексом геолого-геофизических методов. Рудопроявление было рекомендовано для постановки геологоразведочных работ.

В 1965-66 гг. Агадырской ГФЭ на рудопроявлении проведены комплексные геологогеофизические исследования и небольшой объем горных и буровых работ. Рекомендовано было продолжить изучение рудопроявления. В 2015 - 2017 годах в рамках программы поисков на Бесшокинской площади было выполнено несколько этапов геофизических работ. Основной целью работ было обнаружение перспективного оруденения медно- порфирового типа.

В 2015 году на участках Восточный Бесшокы и Жиланды, ТОО «Geo-Z», были проведены поисковые работы методом зондирование становлением поля в ближней зоне (ЗСБ) по схеме совмещенного варианта, с размером генераторной установки 100х100 м (величина тока - 10 A).

Основной задачей ЗБС были поиски сульфидной минерализации в зоне развития кварцитов с выявлением вертикальных неоднородностей пониженного кажущегося удельного сопротивления внутри зон повышенного удельного сопротивления. Полученные результаты работ метода ЗСБ позволили оценить положительные перспективы участков на медно- молибденовое оруденение. Были выделены участки расширения контура кажущегося удельного сопротивления (потенциальная минерализованная зона) и локальные вертикальные неоднородности (приложение 1-2). Были даны рекомендации по дальнейшим поисковым работам на выявленных перспективных зонах.

Детально методика и результаты работ изложены в «Отчете по результатам электроразведочных работ методом зондирования становлением поля в ближней зоне на участках Восточный Бесшокы и Жиланды в 2015 г».

В 2016—2017 годах геофизические работы на лицензионной площади Бесшокы были выполнены силами ООО «Тянь-Шань Лтд». В IV квартале 2016 года были выполнены обобщения и переинтерпритация исторических результатов аэромагнитной и аэроспектрометрических съемок масштаба 1: 25 000 по листу М-43-129-Г, а также изучение физических свойств пород по 750 образцам из рудных зон и вмещающих пород участка Восточный Бесшокы.

В 1-м полугодии 2017 г выполнен комплекс геофизических работ на участках Восточный Бесшокы, Каиндышокы, Шатырша Северная, Центральный Бесшокы(аномалия №2) включающий в себя высокоточную магнитную съемку с шагом 25 м (50,6 пог. км) и электроразведку методом ВП в модификации полюс-диполь (PDIP) с шагом 50 м до глубины 500 м (50,6 пог. км). Работы выполнены в профильном варианте. Профиля ориентированы в крест простирания основных структур. Расстояние между профилями 200 м, на участках детализации 100 м.

На основании полученных результатов были построены трехмерные инверсионные модели поляризации и электрического сопротивления и выделены перспективные зоны сульфидной минерализации.

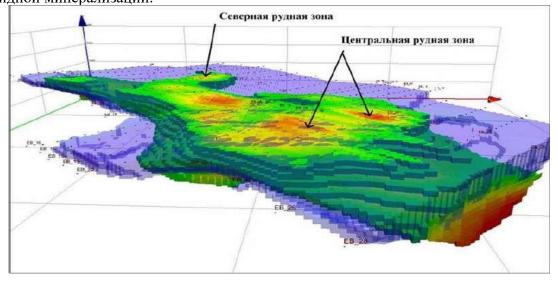


Рисунок 4.1 3D модель участка Восточное Бесшокы (вид на север). Зеленым показана поляризация, голубым сопротивление.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах (виды, объемы, источники получения)

Закуп всех видов проектируемых поисковых геологоразведочных работ будет проводиться в соответствии Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Организация круглогодичных полевых работ производится собственными силами и на основе договоров с подрядчиками.

Источник приобретения – собственные средства

Для питания буровых станков и дизельных электростанций будет использоваться дизельное топливо. Дизельное топливо будет приобретаться у специализированных организаций по Договору.

Плотность дизельного топлива 0.769 т/м^3 .

Сроки использования — 2025-2026 годы. Расход дизельного топлива составит 1268,946 т/год.

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Основное воздействие на окружающую природную среду при проведении геологоразведочных работ будут оказывать следующие объекты: буровые агрегаты, ДЭС.

Планом разведки не предусматривается захоронение отходов производства и потребления в недра. Все отходы будут передаваться специализированным организация по Договору.

Перед организацией буровых работ Планом разведки предусмотрено снятие ПСП для последующей рекультивации нарушенных земель.

4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Проектом предусматривается соблюдение природоохранного законодательства. Планом разведки не предусматривается регулирование водного режима, а также использование нарушенных земель.

Все работы будут проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Месторождения подземных вод питьевого качества на контрактной площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

4.5 Материалы, представляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Операций по добыче и переработке полезных ископаемых на территории производственной площадки не производится.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: опасные -0.30246 т/год, неопасные -35.2592 т/год, в том числе:

- 1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 6,3 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0084 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04
- 3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*
- 4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99
- 5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01~04~07 (песок от распила керна) в количестве 7 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04~13
- 6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве $0,01\,$ т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 $06\,05$
- 7) Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) в количестве 0,0008 т/год. Образуются в процессе сварочных работ, №12 01 13
- 8) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,9 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, N = 16017.
- 9) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0.08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*
- 10) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Классификация отходов производства и потребления производится в соответсвии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», таким образом, отходы образуемые при намечаемой деятельности классифицируются как:

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01
2	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы)	18 01 04
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная	15 02 02*

	ветошь)	
4	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	01 05 99
5	Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна)	01 04 13
6	Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки)	16 06 05
7	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)	12 01 13
8	Черные металлы (Лом черных металлов)	16 01 17
9	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	13 02 06*
10	Отработанные шины	16 01 03

Знак * означает «опасный» отход

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства РК.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Кодекса временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Организации, занимающиеся утилизацией опасных отходов обязаны иметь государственную лицензию на переработку опасных отходов.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

Основные мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Кодекса.

5.3 Рекомендации по управлению отходами

В соответствии со статьей 320 Кодекса под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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

Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Предусматривается соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

При выполнении операции с отходами должны учитываться принципы иерархии согласно статьями 329 и 358 Кодекса, а также соблюдать предусмотренные статьи 397 Кодекса экологические требования при проведении операций по недропользованию.

Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Кодекса Республики Казахстан, а также Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

5.4 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

5.4.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов -0.3 м³/год на человека (плотность отходов -0.25 т/м³), количество работников на предприятии - около 84 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \times 84 \times 0.25 = 6.3 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина -60%; тряпье -7%; пищевые отходы -10%; стеклобой -6%; металлы -5%; пластмассы -12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	3,78
Тряпье	0,441
Стеклобой	0,378
Металлы	0,315
Пластмасса	0,756
Пищевые	0,63
Итого:	6,3

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина - 3,78 т/год, тряпье - 0,441 т/год, стеклобой - 0,378 т/год, металлы - 0,315 т/год, пластмасса - 0,756 т/год, пищевые - 0,63 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

5.4.2 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

 $N=84\times0,0001=0,0084$, $T/\Gamma O A$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,0084 т/год

Код отхода: № 18 01 04

5.4.3 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$
, т/год,

где
$$M = 0.12 \cdot M_o$$
, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

$$M = 0.12 * 0.17 = 0.0204$$
 т/год;

$$W = 0.15 * 0.17 = 0.0255$$
 т/год;

$$N = 0.17 + 0.0204 + 0.0255 = 0.216$$
 т/год

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.

Код отхода: № 15 02 02*

5.4.4 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама 0,0012 тонн на 1 пог.м.

Объем бурения составляет 15000 п.м./год

$$N = 15000 \times 0,0012 = 18$$
 т/год

Буровой шлам накапливается и хранится в специальной наземной емкости на участках колонкового бурения. После завершения работ буровой шлам используется при рекультивации буровой площадки.

Нормативное образование бурового шлама составляет 18 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

5.4.5 Расчет образования огарков электродов

Расчет выполнен с использованием удельных показателей «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

Годовое количество образующихся огарышей электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{orap} = m*k*10^{-3}$$
,

где т – вес электродов, 10 кг;

k – коэффициент образования отходов, 0,08 (8%).

$$N=10\times0.08\times10^{-3}=0.0008$$
 T/год

Нормативное образование огарков электродов составляет 0,0008 т/год.

Код отхода: № 12 01 13.

5.4.6 Расчет образования лома чёрных металлов

Количество труб, используемых для обсадки скважин, зависит от геологических условий. Количество лома черных металлов принимается в количестве 2,9 т/год.

Нормативное образование металлолома составляет: 2,9 т/год.

Код отхода: №16 01 17

5.4.7 Расчет количества отработанных литиевых батареек

По данным предприятия количество отработанных батареек, образованных за один полевой сезон будет составлять порядка 0,01 тонн.

Нормативный объем образования отработанных литиевых батареек. равен 0,01 тонн в год.

Код отхода: № 16 06 05

5.4.8 Расчет образования отработанного масла

Отработанные масла образуются при эксплуатации и ремонте спецтехники и оборудования.

Наименование	Годовой расход	Плотность	Норма образования	Норматив образования
масла	масел, л/год	масла, т/м	отходов, %	отходов, т/год
Дизельные	60	0,89	55	0,02937
Трансмиссионные	60	0,88	55	0,02904
Гидравлическое	60	0,85	55	0,02805

Нормативное образование отработанного масла составляет 0,08646 т/год

Код отхода: № 13 02 06*

5.4.9 Расчет образования отработанных пневматических шин

Расчет количества отработанных шин произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение N16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. N100-п.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отx}} = 0.001 * \Pi_{\text{сp}} * K * k * M/H, т/год$$
 (11)

гле:

k – количество шин:

М – масса шины (принимается в зависимости от марки шины);

К- количество машин;

Пср – среднегодовой пробег машины (тыс.км);

Н – нормативный пробег шины (тыс.км).

Расчет образования отработанных шин

Марка шины	Количество шин, шт.	Масса шины, кг	Количество машин, шт.	Средний годовой пробег шины, км (мтч)	Норматив- ный пробег шины, км (мтч)	Количест- во отхода, т/год
Автошина 205/70R 15	4	10,7	2	100000	55000	0,155636
Автошина 265/65R18	4	20	1	100000	75000	0,106667
Автошина 11.00R22.5	4	65,5	1	100000	75000	0,698667
Автошина 7.00-12	4	14	1	100000	70000	0,08
Всего:						

Норматив образования отработанных пневматических шин на предприятии составляет 1,04 т/год.

Код отхода №160103.

5.4.10 Расчет образования песка от распила керновых проб

По данным предприятия образование песка после распила керна составляет 7 т/год.

Нормативное образование песка составляет: 7 т/год.

Код отхода: №01 04 13

Согласно п. 8 статьи 41 Кодекса операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду.

Декларируемое количество опасных отходов

Таблица 5.3

№ п/п	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год	Декларируемый год
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) №15 02 02*	0.216	0.216	2025
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) №13 02 06*	0.08646	0.08646	2025
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) №15 02 02*	0.216	0.216	2026

4	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0.08646	0.08646	2026
	(Отработанные масла) №13 02 06*			

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.4

№ п/п	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год	Декларируемый год
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) №20 03 01	6.3	6.3	2025
2	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) №18 01 04	0.0084	0.0084	2025
3	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) №01 05 99	18.0	18.0	2025
4	Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) №01 04 13	7.0	7.0	2025
5	Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) №16	0.01	0.01	2025

	0.5.05	I OO «OREEN ecolo		
	06 05			
6	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) №12 01 13	0.0008	0.0008	2025
7	Черные металлы (Лом черных металлов) №16 01 17	2.9	2.9	2025
8	Отработанные шины №16 01 03	1.04	1.04	2025
9	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) №20 03 01	6.3	6.3	2026
10	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) №18 01 04	0.0084	0.0084	2026
11	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) №01 05 99	18.0	18.0	2026
12	Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) №01 04 13	7.0	7.0	2026
13	Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) №16	0.01	0.01	2026

	06 05			
14	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) №12 01 13	0.0008	0.0008	2026
15	Черные металлы (Лом черных металлов) №16 01 17	2.9	2.9	2026
16	Отработанные шины №16 01 03	1.04	1.04	2026

^{*}предприятие не предусматривает захоронение отходов

6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека. Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека. Основными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на производственных объектах являются машины, механизмы, средства транспорта, вентиляционные устройства и другое оборудование.

Оборудование, планируемое к использованию при развочных работах, является стандартным, незначительно различается только характеристиками производительности, мощности и качества, а также имеет аналоги на территории РК, которые соответствуют предельно допустимым уровням воздействия физических факторов, установленных на рабочих местах. Уровень шума при выполнении данных работ будет минимальным ввиду соблюдения норм техники и безопасности и не окажет негативного воздействия на рабочий персонал. Также стоит отметить удаленность источников возможного производственного шума от ближайшего населенного пункта, таким образом, шумовое воздействие оценивается как незначительное.

В общем определении под термином «вибрация» принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов, но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Основным источником вибрационного воздействия на объекте намечаемой деятельности является техника и автотранспорт. Вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчанистых грунтах, не выходя за границы участка работ. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов близлежащих населенных пунктов в практическом отображении не изменится.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, оборудованием промывочного участка. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи с отсутствием открытых

высокотемпературных процессов сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

На участке введения работ источниками электромагнитных излучений главным образом является электрооборудование. Поскольку, источники электромагнитных полей обладают низким уровнем излучения, воздействие на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения оценивается как незначительное.

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

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия. При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору исключается.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Контрактная территория административно располагается на землях Кусакского сельского округа Актогайского района Карагандинской области.

Общая площадь участка составляет 206,26 км².

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Предполагаемые сроки использования: 2025-2026 гг. с возможным дальнейшим продлением.

Назначение земель – сельскохозяйственное.

Согласно статье 71-1 Земельного кодекса проведение геологоразведочных работ могут проводиться на основании сервитута без выделения земельного участка в собственность.

Геологическое изученность месторождения

В региональном геолого-структурном плане Бесшокинская площадь представляет собой сложно построенную вулканическую область верхнепалеозойского времени, расположенную в краевой северо-восточной части Токраусского синклинория, в зоне Центрально-Казахстанского глубинного разлома

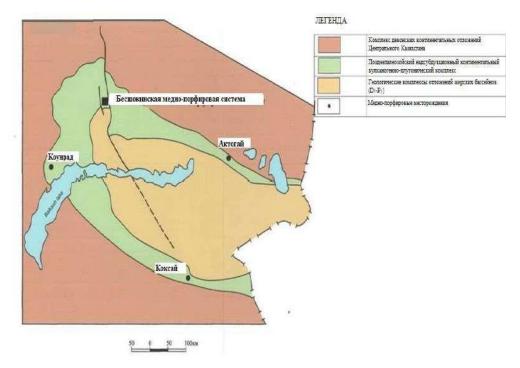


Рисунок 7.1. Региональная геология центральной части Казахстана

В геологическом строении описываемой территории принимают участие разнообразные вулканогенно-осадочные и изверженные образования каменноугольного возраста. Среди вулканических пород большая часть объема толщ приходится на туфовые разности, меньшая — на лавовые, а туфогенно-осадочные и осадочные породы встречаются только фрагментами. По зоне Центрально-Казахстанского глубинного разломапроявлена региональная пропилитизация, что придает породам каменноугольной системы зеленоватые оттенки.

Более подробная геологическая характеристика района работ представлена в Плане разведки.

Рельеф и почвы. Рельеф района работ определяется его положением в северной части обширной Балхашской внутриконтинентальной впадины. Он представляет собой переходную область от мелкосопочника к полого-волнистой равнине, наклоненной к югу. Максимальные абсолютные отметки достигают 1108 м, относительные превышения рельефа колеблются от 50 до 250 м. Крутизна склонов нередко превышает 30 градусов. На общем

фоне выделяются отдельные более крупные сопки и массивы сопок (Шатырша, Бесшокы, Кенели и др.), а также широкие речные долины (Кусак, Актайлак).

Характеристика возможного воздействия на почвенный покров в результате проведения геологоразведочных работ.

При производстве работ будет возможно нарушение почвенного покрова в районе расположения буровых станков, при обустройстве буровой площадки.

Площадь нарушенных земель на период проекта составит -16240 м^2 .

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса РК».

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (засыпка и рекультивация буровых площадок).

Места перекачки топлива будут снабженны маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери и исключающие загрязнение почвенного покрова.

Согласно Кодекса РК «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых являются временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования мониторинг почвенного покрова не предусматривается.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса РК «О недрах и недропользовании». Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 7.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 7.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковреме нное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

Рекультивация нарушенных земель

Одним из обязательств недропользователя является: обязательство по ликвидации последствий недропользования при прекращении права недропользования.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие ПСП с территориии буровых площадок мощностью до 0,5 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 140 м². Общий объем снимаемого

ПСП составит -8120 м^3 , в т.ч. в $2025 \text{ г.} -4060 \text{ м}^3$ /год, в $2026 \text{ г.} -4060 \text{ м}^3$ /год. Снятый ПСП будет храниться до завершения работ для последующей рекультивации. Во избежание пыления склад будет накрываться полиэтиленовой пленкой.

По завершению бурения скважин предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин.

Согласно Плана разведки по окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Ликвидация включает вывоз персонала и оборудования, в том числе полевого лагеря с участка работ.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, будет сниматься, там, где он присутствует при необходимости будет складироваться в отдельные бурты.

В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ПСП, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации санитарно-гигиеническое. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

В связи с незначительным воздействием поисковых работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Растительный покров на обследованной территории тесно связан с рельефом и условиями увлажнения. Растительность типично степная: полынно-злаковая и ковыльно-типчаковая. На отдельных участках долин и мелкосопочника произрастают кустарники — таволга, карагач и чий. В отдельных ущельях гор имеются колки березняка, тала, реже осин, тополя.

На данной территории встречаются не менее 4 следующие виды растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, , утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 2006 г: Pulsatilla patens (L.) Mill. – Прострел раскрытый, Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. – Тюльпан поникающий Tulipa schrenki Regel – Тюльпан Шренка, Stipa pennata L. – Ковыль перистый.

Участок работ не находится на землях лесного фонда, вблизи площадки отстутвуют особо-охраняемые природные территории.

Характеристика возможного воздействия на растительный мир.

Планом разведки не предусматривается существенное воздействие на растительный мир района.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки предварительное снятие ПСП.

После проведения геологоразведочных работ все нарушенные земли проходят стадию рекультивации.

На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и плошалки.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Использование растительных ресурсов не предусматривается

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры.

Описание параметров воздействия работ на растительный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Растительный мир	Влияние на видовое разнообразие	2 Ограниченное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	2	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на растительный мир.

Мероприятия по охране растительного мира

Для соблюдения требований экологического законодательства и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- 1. Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к растениям;
- 2. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
 - 3. Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.
- 4. Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
 - 5. Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
 - 6. Организовать места сбора и временного хранения отходов;
- 7. Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
 - 8. Отходы временно хранить в герметичных емкостях контейнерах;
 - 9. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
 - 10. Сохранение растительного слоя почвы;
 - 11. Сохранение растительных сообществ.
 - 12. Предупреждение возникновения пожаров;
- 13. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений;
 - 14. Охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.
- 15. Вести работы способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключающими или ограничивающими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов и обеспечивающими сохранение животного мира и среды его обитания;

С учетом всех вышеперечисленных меропритятий воздействия на растительный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

С учетом кратковременности и локальности работ, мониторинг растительного покрова не предусматривается.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир представлен архарами, волками, лисицами, зайцами, барсуками, сурками, сусликами, тушканчиками, мышами, змеями и ящерицами. Из птиц часто встречаются жаворонки, воробьи, бундуруки, удоды. В горных лощинах с колками встречаются куропатки, тетерева и кукушки. Из хищных птиц – степной лунь, кобчик, орлы.

Бесшокинская площадь находится на территории таких охотничьих хозяйств, как «Северо-Кызылрайское», «Темирши», «Актайлак».

По данным межхозяйственного охотоустройства проведенного в 2005 году ТОО «Охотоустроительная проектно-изыскательская экспедиция «Охотопроект», на территории охотничьих хозяйств обитают такие виды животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, как: архар, беркут, орел степной, дрофа, стрепет, балобан.

Территория месторождения не входит в ареал распространения сайги.

Характеристика возможного воздействия на животный мир.

Ниже представлена характеристика возможного воздействия:

- Прямое воздействие может выражаться в беспокойстве животных из-за шума, вибраций, движения техники и присутствия людей.
- Косвенное воздействие изменение местообитаний вследствие нарушения растительного покрова, загрязнения почв и вод, снижения кормовой базы.
- Наиболее уязвимыми являются редкие виды (архар, дрофа, балобан и др.), для которых важно сохранение тишины, мест гнездования и пастбищ.
- При реализации природоохранных мероприятий (ограничение движения вне дорог, соблюдение сезонности работ, рекультивация нарушенных земель) негативное воздействие на животный мир может быть сведено к минимальному уровню.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Ввиду кратковременности и локализации работ существенное воздействие на животный мир не предусматривается.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для фауны.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 9.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 9.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	2 Ограниченное	4 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	8	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный мир.

Мероприятия по охране животного мира

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: 1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых,

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

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

Для соблюдения требований экологического законодательства и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- 1. Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным:
- 2. Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- 3. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- 4. Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.
- 5. Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- 6. Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
- 7. Организовать места сбора и временного хранения отходов;
- 8. Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- 9. Отходы временно хранить в герметичных емкостях контейнерах;
- 10. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- 11. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- 12. Сохранение растительного слоя почвы;
- 13. Сохранение растительных сообществ.
- 14. Запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- 15. Предупреждение возникновения пожаров;
- 16. Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- 17. Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- 18. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных:
- 19. Охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.
- 20. При бурении скважин предусматривается ограждение площадки во избежание попадания животных на территорию буровой площадки.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих

особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI 3PK от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.).

С учетом всех вышеперечисленных меропритятий воздействия на животный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

С учетом кратковременности и локальности работ, мониторинг животного мира не предусматривается.

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

Рельеф района работ определяется его положением в северной части обширной Балхашской внутриконтинентальной впадины. Он представляет собой переходную область от мелкосопочника к полого-волнистой равнине, наклоненной к югу. Максимальные абсолютные отметки достигают 1108 м, относительные превышения рельефа колеблются от 50 до 250 м. Крутизна склонов нередко превышает 30 градусов. На общем фоне выделяются отдельные более крупные сопки и массивы сопок (Шатырша, Бесшокы, Кенели и др.), а также широкие речные долины (Кусак, Актайлак).

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Согласно Плана разведки по окончании работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки и прочее.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, будет сниматься, там, где он присутствует при необходимости будет складироваться в отдельные бурты.

В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ПСП, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

При проведении намечаемой деятельности не будет происходить нарушение и изменение сформированного ландшафта района расположения площади.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

В административном отношении Контрактная площадь расположена на землях Кусакского сельского округа Актогайского района Карагандинской области.

Целевое назначение: проведение операций по разведке цветных и благородных металлов на Бесшокинской площади.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Актогайский район (каз. *Ақтогай ауданы*) — административная единица в Карагандинской области Казахстана. Административный центр района — село Актогай.

Территория района составляет 52,0 тыс. км

Численность населения составляет 17 474 чел

Заказчиком проведения геологоразведочных работ на Бесшокинской площади является АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).

Повышение уровня техники безопасности и охраны труда остается приоритетной задачей АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ). Наряду с обеспечением безопасности на производстве, АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) укрепляет системы экологического менеджмента в соответствии с введенными и предстоящими законодательными требованиями, относящимися к энергопотреблению, выбросам парниковых газов и ликвидации отходов.

AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) поддерживает экономику Казахстана и местных сообществ посредством создания рабочих мест и оказания помощи в развитии местных компаний.

АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) вносит вклад в развитие Казахстана и его населения, создавая рабочие места, осуществляя уплату налогов, работая с местными поставщиками.

Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается строго в пределах выделенных географических координат участка.

Согласно расчета рассеивания ближайшие населенные пункты не входят в зону воздействия геологоразведочных работ.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биоуталет и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельноть не предусматривает захоронение отходов.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения площади считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

12.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем. Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и

меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простою скважины в результате нарушения технологического процесса бурения. Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровой вышкой, станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

Осложнениями в бурении называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.

Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
- 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;
 - 3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах.

В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы.

12.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

приложение

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Қарағанды облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә., ҚАРАҒАНДЫ Қ., Бұқар Жырау Даңғылы, № 47 үй

Номер: KZ29VWF00452432

Дата: 03.11.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

КАРАГАНДА Г.А., Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Г.КАРАГАНДА, Проспект Бухар Жырау, дом № 47

Акционерное общество "ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)"

050004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 31.10.2025 № KZ88RYS01431768, сообщает следующее:

Департамент экологии по Карагандинской области, рассмотрев Ваше заявление о намечаемой деятельности, сообщает следующее.

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой намечаемой деятельности, обязано подать заявление 0 деятельности уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

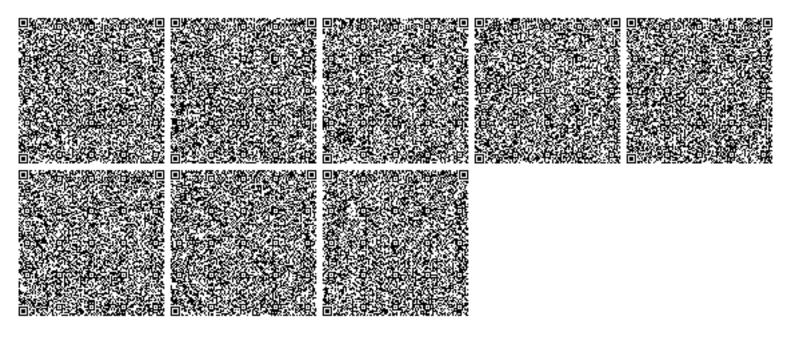
Приложением 1 разделами 1, 2 Кодекса предусмотрены: перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых обязательны проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2, а также учитывая представленные данные в п.2 заявления о намечаемой деятельности - «проведение разведки цветных и благородных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области (разведка твердых полезных ископаемых предусматривается без извлечения горной массы методом бурения скважин)...», не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Карагандинской области

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLİĞİ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

GEOLOGIA KOMITETİ

комитет геологии

010000, Nur-Sultan q., Á. Mambetov k-si, 32 tel.: 8 (7172) 39 03 10, faks: 8 (7172) 39 04 40 e-mail: komgeo@geology.kz UJL 04 WH No L 6-03-26 110 43 010000, г. Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32 тел.: 8 (7172) 39 03 10, факс: 8 (7172) 39 04 40 e-mail: komgeo@geology.kz

AO «ULMUS BESSHOKY»

050002, г. Алматы, пр. Жибек жолы, д. 64/47 оф. 620 Тел: 8(727) 2501387

Ha № 10-2021 om 25.03.2021

Комитет геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан на основании протокола компетентного органа от 21.01.2021 года № 2 направляет новый геологический отвод для проведения разведки благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области. Вместе с тем, сообщаем, что прежний отвод регистрационным номером 1151-Р-ТПИ от 02.10.2018 г. считать утратившим силу со дня подписания дополнения к контракту.

Приложение: 4 стр.

Заместитель председателя

А. Абдикешов

Исп. Ринатова Ж.Р.А.Урпекова 8 /7172/ 27-32-61



Приложение 1 к Контракту № 4557-ТПИ от 06.03.2015 г. на право недропользования

благородные и цветные металлы

(вид полезного ископаемого)

разведка

(вид недропользования) от 22 апреля 2021 год рег.№ 1337-Р-ТПИ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВОД

Предоставлен **Акционерному обществу «ULMUS BESSHOKY»** для осуществления операций по недропользованию на **Бесшокинской площади** на основании решения Компетентного органа МИИР РК Протокол РГ от 21.01.2021 года (письмо № 04-2-18/54282 от 27.01.2021).

Геологический отвод расположен в Карагандинской области.

Границы геологического отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками:

Угловые			Координати	ы угловых точ	іек		
точки	Cei	верная шир	ота	Восточная долгота			
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
			Каиндыш	окы	-		
1	48	29	58	76	17	50	
2	48	29	58	76	23	13	
3	48	28	10	76	25	04	
4	48	26	55	76	22	39	
5	48	27	51	76	20	58	
6	48	27	51	76	17	50	
		Пл	ощадь – 34,	67 кв. км			
		В	осточное Бе	сшокы			
1	48	24	40	76	20	49	
2	48	27	15	76	24	17	
3	48	27	13	76	27	9	
4	48	25	4	76	27	7	
5	48	23	56	76	23	54	
6	48	23	31	76	24	16	
7	48	23	02	76	22	59	
		Пл	ощадь – 35,	52 кв. км	0		
			Жиланд	ы			
1	48	23	56	76	23	54	
2	48	24	55	76	26	41	
3	48	23	00	76	28	19	
4	48	21	58	76	25	39	
		Пл	ощадь – 16,	01 кв. км			
			Южное Бес				
1	48	22	57	76	10	52	
2	48	22	57	76	17	44	
3	48	20	00	76	17	44	
4	48	20	00	76	10	52	
		Пл	ощадь – 46,	38 кв. км			
			Северное Бе				
1	48	26	41	76	14	37	

48	26	41	76	19	31					
48	24	03	76	19	31					
48	24	03	76	14	37					
Кошен										
48	35	49	76	04	13					
48	35	49	76	. 09	23					
48	33	20	76	09	23					
48	33	20	76	04	13					
	Пло	щадь – 29,	25 кв. км							
	Γ	ранодиори	товый							
48	32	00	76	20	00					
48	32	00	76	23	13					
48	29	58	76	23	13					
48	29	58	76	20	00					
	Пло									
	48 48 48 48 48 48 48 48	48 24 48 24 Пло 48 35 48 35 48 33 48 33 Пло Г 48 32 48 32 48 32 48 32 48 32	48 24 03 48 24 03 Площадь – 29,5 Кошен 48 35 49 48 35 49 48 33 20 Площадь – 29,3 Гранодиори 48 32 00 48 32 00 48 32 00 48 32 58 48 29 58 48 29 58	48 24 03 76 Площадь – 29,50 кв. км Кошен 48 35 49 76 48 35 49 76 48 33 20 76 48 33 20 76 48 33 20 76 Площадь – 29,25 кв. км Гранодиоритовый 48 32 00 76 48 32 00 76 48 32 00 76 48 32 58 76	48 24 03 76 19 48 24 03 76 14 Площадь – 29,50 кв. км Кошен 48 35 49 76 04 48 35 49 76 09 48 33 20 76 09 48 33 20 76 04 Площадь – 29,25 кв. км Гранодиоритовый 48 32 00 76 20 48 32 00 76 23 48 29 58 76 23 48 29 58 76 20 48 29 58 76 20					

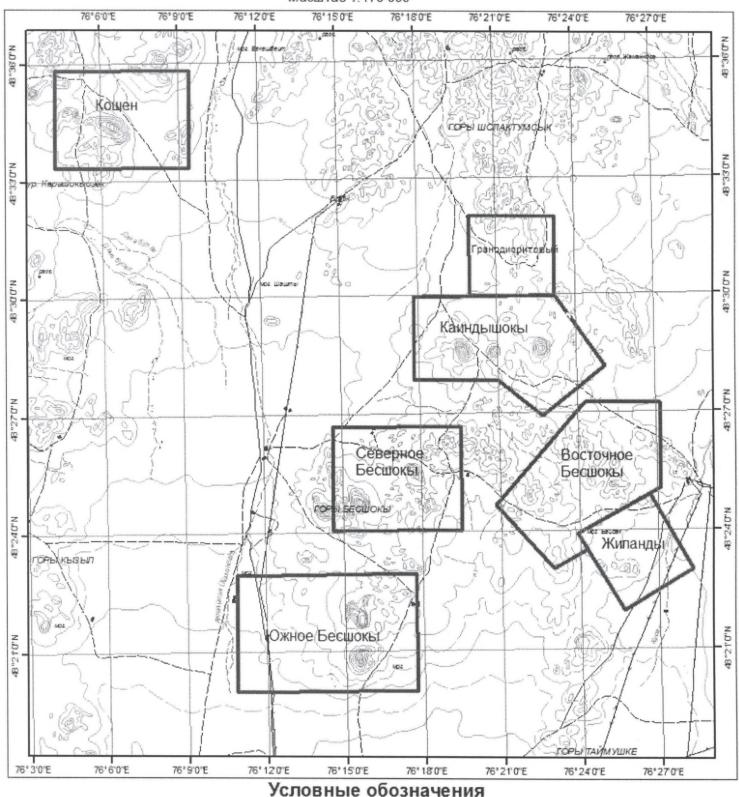
Общая площадь геологического отвода составляет – 206,26 (двести шесть целых двадцать шесть сотых) кв. км.

Заместитель председателя

А. Абдикешов

Картограмма расположения геологического отвода месторождений в Карагандинской области

Масштаб 1:170 000





дополнение №7

к Контракту № 4557-ТПИ от 06.03.2015 года на разведку благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области

между

Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан (Компетентный орган)

И

Акционерным обществом «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ)

(Недропользователь)

Настоящее Дополнение №7 к Контракту № 4557-ТПИ от 06.03.2015 г. на разведку благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области (далее – Контракт), заключено «¿¿¿ » сирисия 2025 года между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан (далее – Компетентный орган) и Акционерным обществом «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

- 1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой о внесении изменений в Контракт №4557-ТПИ от 06.03.2015 г., в части продления срока его действия на 3 (три) последовательных года.
- 2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял решение (Протокол ЭК №17 от 06.06.2024г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт, в части продления срока действия Контракта на 3 года, с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры.
- 3. На заседании рабочей группы Компетентного органа принято решение Дополнение №7 к Контракту рекомендовать к подписанию (протокол заседания Рабочей группы от 19.12.2024 г.).

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. Пункт 1 раздела 3 Контракта «Срок действия Контракта» дополнить абзацем следующего содержания:

«Срок действия Контракта продлевается на 3 (три) года с даты государственной регистрации Дополнения №7 к Контракту в Компетентном органе без права дальнейшего продления Контракта.

2. Пункт 1 Раздела 8 Контракта «Период разведки» дополнить абзацем следующего содержания:

«Период разведки продлевается на 3 (три) года с даты государственной регистрации Дополнения №7 к Контракту в Компетентном органе без права дальнейшего продления Контракта».

- 3. Приложение настоящего Дополнения №7 (Рабочая программа) является составной частью Контракта.
- 4. Настоящее Дополнение №7 является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках. В случае противоречий, разночтений и/или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения №7 на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему, незатронутые настоящим Дополнением, остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение №7 заключено «<u>\$2</u> » <u>опремя</u> 2025 года в г. Астана Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон, и вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе.

Компетентный орган:

Недропользователь:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

> Шархан И.Ш. Вице-министр

AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСІЛОКЫ)

Хван Д.Вин

ЗАКЦИОНЕРНОЕ Оби

Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (Құзыретті орган)

және

«ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) Акционерлік қоғам (Жер қойнауын пайдаланушы)

арасындағы

Қарағанды облысындағы Бесшоқы алаңында Асыл және түсті металдарды барлауға арналған 06.03.2015 жылғы № 4557-ҚПҚ келісімшартына

№7 ТОЛЫҚТЫРУ

Астана к., 2025 ж.

КІРІСПЕ

Осыны ескере отырып:

- 1. Жер қойнауын пайдаланушы құзыретті органға 06.03.2015 ж. №4557-ҚПҚ келісімшартына оның қолданылу мерзімін қатарынан 3 (үш) жылға ұзарту бөлігінде өзгерістер енгізу туралы өтінішпен жүгінді.
- 2. Құзыретті орган жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарап, келесі шешім қабылдады (2024 жылғы 06 шілдедегі № 17 СК хаттамасы): өңірдің және оның инфрақұрылымының әлеуметтік-экономикалық дамуына аударымдардың ұлғаюын ескере отырып, келісімшарттың қолданылу мерзімін 3 жылға ұзарту туралы келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөніндегі келіссөздер басталсын.
- 3. Құзыретті органның жұмыс тобының отырысында келісімшартқа №7 толықтыруға кол қою туралы шешім қабылданды (2024 жылғы 19 желтоқсандағы жұмыс тобы отырысының хаттамасы).

Құзыретті орган және жер қойнауын пайдалану құқығының бірлескен иелері төмендегілер туралы уағдаласты:

1. «Келісімшарттың қолданылу мерзімі» келісімшарттың 3-бөлімінің 1тармағы мынадай мазмұндағы абзацпен толықтырылсын:

«Келісімшарттың қолданылу мерзімі Келісімшартты одан әрі ұзарту құқығынсыз Құзыретті органда Келісімшартқа №7 толықтыруды мемлекеттік тіркеген күннен бастап 3 (үш) жылға ұзартылады»

2. «Барлау кезеңі» келісімшартының 8-бөлімінің 1-тармағы мынадай мазмұндағы абзацпен толықтырылсын:

«Келісімшартты одан әрі ұзарту құқығынсыз барлау кезеңі Құзыретті органда Келісімшартқа №7 Толықтыру мемлекеттік тіркелген күннен бастап 3 (үш) жылға ұзартылады»

- 3. Осы №7 толықтырудың қосымшасы (жұмыс бағдарламасы) келісімшарттың құрамдас бөлігі болып табылады.
- 4. Осы № 7 қосымша келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады, 3 (үш) данада мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалды. Осы Толықтырудың мемлекеттік және орыс тілдеріндегі № 7 нұсқалары арасында қайшылықтар, сәйкессіздіктер және / немесе өзге де сәйкессіздіктер болған жағдайда, орыс тіліндегі нұсқасы қолдануға жатады.

Осы толықтыруға әсер етпейтін барлық қосымшаларды, оған толықтырулар мен өзгерістерді қоса алғанда, келісімшарттың қалған тармақтары өзгеріссіз қалады және өзінің заңды күшін толық көлемде сақтайды.

5

Осы № 7 толықтыру Тараптардың уәкілетті өкілдері Қазақстан Республикасының Астана қаласында 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың «№ 2025 жылдың »№ 2025 жыл

Кұзыретті орган:

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

Шархан И.Ш. Вице-министр Жер қойнауын пайдаланушы:

«ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ

Акционерпік Хван І.В.

ULMUS ВЕЗПРЕЗИДЕНТ

(удмус весінокы)

Акционерное
общество о



Рабочая программа к Дополнению №7 к контракту № 4557-ТПИ от 06.03.2015 г. на разведку благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области

2025 год



Рабочая программа дополнения №7 к Контракту № 4557-ТПИ от 06.03.2015 г. на разведку благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской

области

			Всего за пег	оиод разведки	Разбивка по годам					
$N_{\underline{0}}$	HUILI DADOT	Единица	Единица		I-й год		2-й год		3-й год	
n/n		измерения	Физический объем	стоимость в тыс. тенге	Физический объем	стоимость в тыс, тенге	Физический объем	стоимость в тыс. тенге	Физический объем	стоимость в тыс. тенге
1	Инвестиции, всего	тыс. тенге		1 819 819.7		856 200.7		882 720.7		80 898,3
2	Затраты на разведку, всего	тыс. тенге		1 728 069.9		820 723.3		846 723,3		60 623.3
3	Поисковые маршруты	пог. км								
4	Геологосъемочные работы	KB. KM								
5	Топографические работы	пог. км								
6	Литогеохимические работы	проб								
7	Горные работы	куб. м								
8	Геофизические работы	пог, км								
9	Обработка геофизических данных	тыс. тенге								
		метров	20 000		15 000		15 000			
10	Оценочное бурение	скважин	70	1 159 200	50	579 600	50	579 600		1
11	Гидрогеологические работы									
11.1	Гидрогеологические буровые работы	метров	2000	270 000	1000	125,000	1000	135 000		
11.1	г идрогеологические оуровые расоты	скважин	8	270 000		135 000	8	133 000		
11.2	Оценка эксплуатационных запасов дренажных вод	отчет	3	3 000			3	3 000		
12	Инженерно-геологические работы	тыс, тенге	30	8 000			30	8 000		
13	Лабораторные работы	тыс. тенге	15 000	117 000	7 500	58 500	7 500	58 500		
14	Прочие геолого-оценочные работы	тыс. тенге		145 869.6		47 632.3		62 623.3		35 623.3
16	Составление ТЭО кондиций и отчета с подсчетом запасов, постановка на баланс	тыс. тенге		25 000.0						25 000.0
17	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тенге		21 321.2		8 562		8 827.2	Y	3 932.0
18	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс. тенге		17 280.7	-	8 207.2		8 467.2		606
19	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан	тыс. тенге		17 280.7	0	8 207.2		8 467.2		606
20	Косвенные расходы, всего	тыс. тенге		48 000.0		16 000.0		16 000.0	-4	16 000.0
21	Подписной бонус	тыс. тенге								
22	Исторические затраты (в том числе: плата за геологическую информацию)	тыс, тенге				7				-



Қарағанды облысындағы Бесшоқы алаңында Асыл және түсті металдарды барлауға 06.03.2015 ж. №4557-ҚПҚ келісімшартына № 7 толықтыруға жұмыс бағдарламасы

06.03.2015 жылғы №4557-ҚПҚ Қарағанды облысындағы Бесшоқы алаңында түсті және асыл металдарды барлауға (бұдан әрі – келісімшарт) Келісімшартына №7 толықтырудың жұмыс бағдарламасы

		Барлау кезеңінде барлығы		Жыл бойынша бөлу						
No.	Жұмыс түрлері	Өлшем	Элшем		1-іпі жыл 2-		2-ші жыл 3-ші ж		ші жыл	
p/p	The state of the s	бірлігі	Нақты көлемі	кұнымың теңге	Нақты көлемі	құны .,мың теңге	Нақты көлемі	құнымың теңге	Накты көлемі	құнымын теңге
1	Инвестициялар, барлығы	мың, тенге		1 819 819.7		856 200.7		882 720.7		80 898,3
2	Барлау шығындары, барлығы	мың. тенге		1 728 069.9		820 723.3		846 723,3		60 623.3
3	Іздеу маршруттары	кума. м						,		
4	Геологиялық түсірілім жұмыстары	KB. KM								
5	Топографиялық жұмыстар	кума. км								
6	Литогеохимиялык жұмыстар	СЫН								
7	Тау-кен жұмыстары	куб. м								4
8	Геофизикалық жұмыстар	қума. км								
9	Геофизикалық деректерді өңдеу	мын. тенге								
10	Бағалау бұрғылау	метр	20 000		15 000		15 000	3220000		
10	10	унгыма 70 1 159 200 50 579 600	579 600	50	579 600	379 600				
11	Гидрогеологиялық жұмыстар									
	Гидрогеологиялық бұрғылау жұмыстары	метр	2000		1000		1000			
11.1		ұңғыма	8	270 000		135 000	8 135 000			
11.2	Дренажды сулардың пайдалану корларын бағалау	есеп	3	3 000			3	3 000		
12	Инженерлік-геологиялық жұмыстар	мың. тенге	30	8 000			30	8 000		
13	Зертханалық жұмыстар	мың. тенге	15 000	117 000	7 500	58 500	7 500	58 500		
14	Басқа геологиялық-бағалау жұмыстары	мың. тенге	Λ.	145 869.6		47 632.3		62 623.3		35 623.3
16	Кондициялардың ТЭН-ін және қорларды есептей отырып есепті жасау, баланска қою	мың. тенге	1	25 000.0						25 000.0
17	Өңірдің элеуметтік-экономикалық дамуы және оның инфракұрылымын дамыту	мың. тенге		21 321.2		8 562		8 827.2		3 932.0
18	Тарату қорына аударымдар	мың. тенге		17 280.7		8 207.2		8 467.2		606
19	Қазақстан Республикасының азаматтарын оқыту, біліктілігін арттыру, қайта даярлау	мың. тенге		17 280.7		8 207.2		8 467.2		606
20	Жанама шығындар, барлығы	мың, тенге		48 000.0		16 000.0		16 000.0		16 000.0
21	Қол қою бонусы	мың. тенге								
22	Тарихи шығындар (оның ішінде: геологиялық ақпарат үшін төлем)	мың, тенге								

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

010000, Астана к., Ә. Мәмбетов к-сі., 32 тел.:8(7172) 27-97-01тел.:8(7172)27-97-01 e-mail: komgeo@geology.kz

0 0.

010000, Астана, ул, А. Мамбетова, 32 e-mail: komgeo@geology.kz

Ha №51 om 25.04.2024z.

ТОО «Улмус Бесшокы»

Комитет геологии (далее - Комитет), рассмотрев вышеуказанное обращение и представленные материалы, сообщает следующее.

По Контракту №4557-ТПИ от 06.03.2015 года на разведку цветных и благородных металлов на Бесшокинской площади (206,26 кв.км) в Карагандинской области, в результате геологоразведочных работ выявлены перспективы в пределах контрактной территории в нижеследующих координатах (3аключение №08/649 AO « $H\Gamma C$ ». 8216).

Запрашиваемая территория для подтверждения минерализации в Карагандинской области:

V	Координаты угловых точек								
Угловые	С	еверная широ	та	Восточная долгота					
точки	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек			
		K	айындышокы						
1	48	29	58	76	17	50			
2	48	29	58	76	23	13			
3	48	28	10	76	25	04			
4	48	26	55	76	22	39			
5	48	27	51	76	20	58			
6	48	27	51	76	17	50			
		ПЛОШ	<u>дадь — 34,67 кв</u>	3.KM					
		Вост	гочное Бесшог	КЫ					
1	48	24	40	76	20	49			
2	48	27	15	76	24	17			
3	48	27	13	76	27	9			
4	48	25	4	76	27	7			
5	48	23	56	76	23	54			
6	48	23	31	76	24	16			
7	48	23	02	76	22	59			
		Плоп	адь - 35,52 кв	.км					
			•						
			Жиланды						

2 48 24 55 76 26 41 3 48 23 00 76 28 19 4 48 21 58 76 25 39 Площадь - 16,01 кв.км Южное Бесшокы 1 48 22 57 76 10 52 2 48 22 57 76 17 44 3 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы Северное Бесшокы Северное Бесшокы Северное Бесшокы Северное Бесшокы Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен Кошен Кошен Кошен Кошен Площад												
4 48 21 58 76 25 39 Площадь - 16,01 кв.км Южное Бесшокы 1 48 22 57 76 10 52 2 48 22 57 76 17 44 3 48 20 00 76 17 44 4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен 1 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76	2	48	24	55	76	26	41					
Площадь - 16,01 кв.км	3	48	23	00	76	28	19					
Ножное Бесшокы 1	4	48	21	58	76	25	39					
1 48 22 57 76 10 52 2 48 22 57 76 17 44 3 48 20 00 76 17 44 4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13			Плоц	цадь - 16,01 кн	3.KM							
1 48 22 57 76 10 52 2 48 22 57 76 17 44 3 48 20 00 76 17 44 4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13			IO	P	_							
2 48 22 57 76 17 44 3 48 20 00 76 17 44 4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 Кошен Кошен Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 <td></td> <td colspan="11">Южное ьесшокы</td>		Южное ьесшокы										
3 48 20 00 76 17 44 4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 14 37 2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 <td< td=""><td>1</td><td>48</td><td>22</td><td>57</td><td>76</td><td>10</td><td>52</td></td<>	1	48	22	57	76	10	52					
4 48 20 00 76 10 52 Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 14 37 2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 Кошен Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 3 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Транодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 <td></td> <td>48</td> <td>22</td> <td>57</td> <td>76</td> <td>17</td> <td>44</td>		48	22	57	76	17	44					
Площадь - 46,38 кв.км Северное Бесшокы 1	3	48	20	00	76	17	44					
Северное Бесшокы 1 48 26 41 76 14 37 2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 <td>4</td> <td>48</td> <td>20</td> <td>00</td> <td>76</td> <td>10</td> <td>52</td>	4	48	20	00	76	10	52					
1 48 26 41 76 14 37 2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			Плог	цадь - 46,38 кн	з.км							
1 48 26 41 76 14 37 2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			Cox	anna Faarra	•• •							
2 48 26 41 76 19 31 3 48 24 03 76 19 31 4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			Cer	верное бесшок	СЫ							
3 48 24 03 76 19 31 Площадь - 29,50 кв.км Кошен Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	1	48	26	41	76	14	37					
4 48 24 03 76 14 37 Площадь - 29,50 кв.км Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00		48	26	41	76	19	31					
Площадь - 29,50 кв.км Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	3	48	24	03	76	19	31					
Кошен 1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	4	48	24	03	76	14	37					
1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			Плог	цадь - 29,50 кн	з.км							
1 48 35 49 76 04 13 2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00				I/								
2 48 35 49 76 09 23 3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00				кошен								
3 48 33 20 76 09 23 4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	1	48	35	49	76	04	13					
4 48 33 20 76 04 13 Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	2	48	35	49	76	09	23					
Площадь - 29,25 кв.км Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	3	48	33	20	76	09	23					
Гранодиоритовый 1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00	4	48	33	20	76	04	13					
1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			Плог	цадь - 29,25 кн	3.KM							
1 48 32 00 76 20 00 2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			F									
2 48 32 00 76 23 13 3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00			1 p	анодиоритовы	Ш							
3 48 29 58 76 23 13 4 48 29 58 76 20 00		48	32	00	76	20	00					
4 48 29 58 76 20 00		48	32	00	76	23	13					
	3	48	29	58	76	23	13					
Плошаль - 14.93 кв.км	4	48	29	58	76	20	00					
			Плог	цад <mark>ь - 14,93</mark> кн	3.КМ							

На Бесшокинской площади выполнено комплекс геологоразведочных работ.

По результатам этих работ, согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органам», утвержденных приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года № 393, минеральные ресурсы месторождений: Восточное Бесшокы, Южное Бесшокы и Каиндышокы приняты на Государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2023 в следующих количествах:

Показатели	Ед.	Pecy	/рсы			
Показатели	изм. Выявленные		Предполагаемые			
	всего по месторождению:					
руда	руда млн.т		207,41			
медь	медь т		791226			

молибден	Т	6138	11985
		средние содержания:	
меди	%	0,44	0,38
молибдена	%	0,0012	0,006
I	в том числе	: месторождение <u>Восточное Б</u>	есшокы
руда	млн.т	9,28	17,77
медь	Т	72792	111807
молибден	Т	1157	1684
		средние содержания:	
меди	%	0,78	0,63
молибдена	%	0,012	0,009
		для открытой добычи:	_
руда	млн.т	9,03	16,84
медь	T	70352	102254
молибден	Т	1124	1554
		средние содержания:	
меди	%	0,78	0,61
молибден	%	0,012	0,009
для по	дземной до	бычи: месторождение Восточ	ное Бесшокы
руда	млн.т	0,25	0,93
медь	T	2440	9553
молибден	T	33	130
		средние содержания:	
меди	%	0,96	1,03
молибдена	%	0,013	0,014
мест	горождение	<u>Южное Бесшокы</u> для открыт	ой добычи:
руда	млн.т	44,09	124,39
медь	T	164109	451184
молибден	T	4981	9105
		средние содержания:	
меди	%	0,37	0,36
молибдена	%	0,011	0,007
в том чи	сле: местор	ождение <u>Каиндышокы д</u> ля отп	
руда	млн.т	-	65,26
медь	Т	-	228235
молибден	T	-	1196
		средние содержания:	
меди	0/		0.05
молибдена	%	-	0,35

На Бесшокинской площади кроме месторождении **Восточное Бесшокы**, **Южное Бесшокы и Каиндышокы** выявлены перспективные проявления на участках Жиланды, Северное Бесшокы, Кошен, Гранодиоритовый. Всего за 2015-2020 гг по контракту № 4557-ТПИ пробурено 92 скважины общим объемом 22 455,0 п.м., из которых по участкам:

- Восточное Бесшокы, 60 скважин глубиной от 82 до 500 м, всего 13 741,5 п.м.
- Южное Бесшокы, 17 скважин глубиной от 250 до 350 м, всего 4 920,0 п.м.
- Каиндышокы, 8 скважин глубиной от 180 до 350 м, всего 1 743,5 п.м.
- Жиланды, 7 скважин глубиной от 250 до 400 м, всего 2 050,0 п.м.

В 2022-23 гг было пробурено 75 скважин общим объемом 30 233 п.м., в т.ч.:

- Южное Бесшокы- 26 скважин, 13 702 п.м
- Каиндышокы- 30 скважин, 10 431 п.м
- Восточное Бесшокы- 19 скважин, 6 100 п.м

Общий объем инклинометрии за 2015-2023 гг составил 78 745 п.м.

Общий объем распиленного керна за 2015-2023 гг составил 46 918,6 п.м., из которых в 2015-2020 гг - 16 685,6 п.м.; в 2022-2023 гг - 30 233 п.м.

Рудопроявление Жиланды.

В период с 2014 по 2018 гг пробурено 13 скважин общим объемом 3852 п.м до глубины 300м. В результате буровых работ было подтверждено наличие минерализации, выявленной работами Балхашской ГРЭ (Горбатенко Н.А. и др, 1983-88 гг). Минерализация осталось не оконтуренной с восточного и южного флангов.

Рудопроявление Северное Бесшокы.

На рудопроявлении в 2023 году были проведены площадные поисковые работы - магниторазведка и геохимия. Магниторазведочные работы проводились по сети 100 м между профилями, геохимия по вторичным ореолам по сети 400х400 со сгущением на детальных участках 200х200 м.

Участок Кошен.

В 2022-2023 гг. на рудопроявлении был проведен следующий комплекс работ: электроразведка ВП (8.2 п.км) и бурение 4 колонковых скважин до глубины 300 м (1100 п.м.). В двух скважинах установлено наличие золотой минерализации с содержанием Au от 0.1 до 2,9 г/т. В скважине KSN-003- 023 с глубины 9,3 м до 56 м установлено среднее содержание Au 0,59 г/т. В скважине KSN-002-023 146 м до 193 м установлено среднее содержание Au 0,41 г/т.

Участок Гранодиоритовый.

В 2023 году были проведены ревизионные площадные магниторазведочные (профиля через 100м) и геохимические работы (сеть 200х200м), которые позволили сделать предположение о возможном продолжение рудного поля Каиндышокы на данном участке. Установлены магнитные и геохимические аномалии.

Общие прогнозные ресурсы по Бесшокинской площади составляют по металлу 7 179,072 тыс. тонн со средним содержание меди 0.3%, руды 2 991,280 млн. тонн.

Исходя из вышеизложенного, на основании п.14 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользования», Комитет подтверждает обнаружение минерализации на участках Жиланды, Северное Бесшокы, Кошен, Гранодиоритовый и на месторождениях Восточное Бесшокы, Южное Бесшокы и Каиндышокы в Карагандинской области.

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурнопроцессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350, в случае несогласия с представленным ответом, вправе обжаловать его в установленном порядке.

Заместитель председателя

К. Ерубаев

Исп. Ф. Карабалинова тел:277-243

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»



Номер: KZ60VDC00106661 Посударственное учреждение

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК» БИК ККМFКZ2A. БИН 030540003215

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТ

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК К285070102KSN3001000

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй Тел.: 8(7212) 56-41-27 ЖСК КZ85070102КSN3001000 «ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ БСК ККМРКZ2A. БСН 030540003215

Заключение государственной экологической экспертизы для объекта III категории

Акционерное общество «ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)»

Заключение государственной экологической экспертизы

На Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к «Плану разведки Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг.».

Материалы разработаны: ЧК «Minerals Operating ltd».

Заказчик материалов проекта: Акционерное общество «ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к «Плану разведки Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг.».
 - План разведки Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг. Материалы поступили на рассмотрение: 30.09.2024 г. № 8/663 (KZ57RCT00189783).

Общие сведения

Административно контрактная территория расположена в Актогайском и Каркаралинском районах Карагандинской области. Ближайшие города - Балхаш в 220 км на юго-юго-запад, г. Каркаралинск в 140 км на северо-северо-запад и районный центр Актогай в 100 км к западу.

Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится примерно в 120 км к северу. Ближайший постоянный населенный пункт, село Кошкар, находится в 12 км к югу.

Дороги в районе работ грунтовые, труднопроходимые. Только районный центр Актогай связан с г. Балхаш и г. Каркаралинск грейдером и асфальтированной трассой.

Ближайшая высоковольтная ЛЭП 100 кВт проходит в 100 км северней от центра контрактной территории. В 200 км на юго-запад от площади расположен рудник Коунрад.

Основная цель проектируемых работ — проведение разведки Бесшокинской поисковой площади для определения промышленной значимости рудопроявлений, расположенных в её границах, а также обеспечение необходимой степени изученности на участках с выявленной минерализацией для оценки минеральных ресурсов и подготовки к этапу добычи.

При разработке плана использованы фондовые исторические материалы и результаты ранее проведенных работ в рамках действующего Контракта.

Начало работ по геологическому изучению планируется в 2025 году, завершение в 2028г.

Общая площадь геологического отвода составляет -206.26 (Двести шесть целых двадцать шесть сотых) кв.км.



Рельеф местности представляет собой типичный увалисто-холмистый мелкосопочник с относительными превышениями 20-70 метров. Абсолютные отметки рельефа колеблются в пределах от 539,4 до 614,4 м, с понижением на запад и северо-запад. Расчлененность местности умеренная. Сейсмичность района IV балла.

Климат района резко континентальный и засушливый. Лето жаркое, зима суровая и малоснежная. Среднегодовая температура воздуха +6.5°C. Самый холодный месяц в году февраль, среднемесячная температура -12°C. Самый теплый месяц - июль, среднемесячная температура +24.8°C, максимальная +40+42.1°C.

Среднее количество годовых атмосферных осадков изменяется от 68,2 до 264,4 мм, составляя в среднем 171,1 мм. Снежный покров появляется в ноябре-декабре, максимальная высота которого (14-22 см) отмечается в январе-феврале. Начало снеготаяния февраль-март.

Средняя продолжительность снеготаяния 15-16 дней. Глубина промерзания грунтов 1,5-2,4 м. Ветры в районе постоянны, число штилей не превышает 6% от общего числа наблюдений, преимущественное направление их северо-восточное. Среднемесячная скорость ветра меняется от 3,8 м/с до 5,4 м/с, в среднем 4,5 м/с.

Лицензионная площадь находится в экономически освоенном районе с горнодобывающей и металлургической промышленностью. Центром промышленного района является город Балхаш, где имеется обогатительный комплекс и металлургический завод.

Наименование объекта недропользования: разведка цветных и благородных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области Республики Казахстан в соответствии с Контрактом № 4557-ТПИ от $06.03.2015~\Gamma$

Административная привязка объекта недропользования: Актогайский и Каркаралинский районы Карагандинской области, ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится примерно в 120 км к северу. Ближайший постоянный населенный пункт, село Кошкар, находится в 12 км к югу.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения: План разведки должен определять методику проведения работ и исследований, физические объемы планируемых геологоразведочных работ по видам и срокам, обеспечивать степень изученности участка достаточную для выполнения оценки перспектив лицензионной площади на выявление промышленных запасов твердых полезных ископаемых.

Ожидаемые результаты и сроки проведения работ: в результате проведения проектируемых работ будет составлен отчет о выполненных геологоразведочных работах на

Бесшокинской поисковой площади с оценкой минеральных ресурсов по международным стандартам отчетности о запасах полезных ископаемых JORC/KazRC.

Начало работ: І квартал 2025 год. Окончание работ: ІІ квартал 2028 год.

Финансирование работ: Финансирование работ осуществляется за счет собственных средств.

Буровые работы. Основным видом геологоразведочных работ являются буровые работы.

Целевым назначением буровых работ является дальнейшее изучение рудных зон рудопроявлений и месторождений Бесшокинской площади на глубину и по простиранию для оценки их морфологии, мощности, качественных и количественных показателей руд.

Предварительный объем буровых работ составит порядка 22 000 п.м за весь дополнительный период разведки. Места заложения и глубины скважин будут определяться после анализа и интерпретации предыдущих этапов разведочных работ (горные работы, электроразведка, бурение).

Глубины поисковых скважин и места их заложения могут варьировать в зависимости от конкретной геологической обстановки.

С учетом того, что доразведку рудопроявлений и месторождений Бесшокинской площади планируется выполнить до глубины 400 м средняя длина скважин будет составлять до 300-400 м.

Все буровые работы планируется выполнить в два этапа. В первый этап планируется выполнение основного объема буровых работ $-20\ 000\ \mathrm{n.m.}$



Вторым этапом бурения предусмотрены необходимые корректировки и уточнения результатов первого этапа, а также бурение гидрогеологических скважин в объеме $-2\,000\,\mathrm{n.m.}$

Буровые работы будут производиться современными буровыми установками с использованием двойного колонкового снаряда «Boart Longyear» со съемным керноприемником.

Снаряд «Boart Longyear» способен обеспечить высокий выход керна. Плановый выход керна принимается по безрудным породам — 90%, а по рудным телам — 95%. Контроль за выходом керна будет осуществляться линейным способом, в зонах трещиноватых и раздробленных пород — весовым способом. В породах с повышенной трещиноватостью бурение будет производиться укороченными рейсами.

Скважины будут буриться с полным отбором керна.

Керн укладывается в керновые ящики, соответствующие его диаметру, маркируется, снабжается этикетками. Контроль за укладкой керна будет осуществляться буровым мастером и геологом.

Основным диаметром бурения будет HQ (диаметр бурения 76 мм, диаметр керна 47,6 мм).

В связи с тем, что рудные зоны имеют крутое падение, скважины будут буриться наклонными, под углами $60\text{-}80^\circ$

Буровые работы планируется провести в весенне-летний период после высыхания временных водотоков, которые затрудняют подъезд к участку работ.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной. В сложных геологических условиях будут применяться глинистые или полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида (PHPA) и других реагентов. Данные растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Изготовление раствора будет осуществляться в миксере непосредственно на буровой.

Работы будут производиться круглосуточно, с продолжительностью рабочей смены 12 часов. Смена вахт будет осуществляться через 15 дней. Грузы и персонал будут завозиться собственным транспортом подрядчика от его базы до участка работ и обратно.

Руководство буровыми бригадами будет осуществляться буровыми мастерами. Организацию работ по материально-техническому снабжению осуществляет технический руководитель буровых работ.

Перевозка буровых агрегатов и монтажно-демонтажные работы выполняются силами буровой бригады под руководством бурового мастера.

Для снабжения технической водой буровых агрегатов будут использоваться автоцистерны на базе автомобиля повышенной проходимости ЗИЛ-131 (или его аналоги).

По завершению бурения скважин предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Буровые работы выполняются специализированной подрядной организацией, имеющей квалифицированный персонал, необходимые технические средства и оборудование для выполнения буровых работ.

Геологической документацией будет охвачено всего -22000 п.м., бурения, а с учетом 90% выхода керна геологической документации подлежит 22000x0.9=19800 п.м. Так же предусматривается фотодокументация керна с объемом работ 19800 п.м.

Полевые работы по проекту предусматривается провести в течение 2025-2028 гг. Работы выполняются вахтовым методом. Буровые работы будут проводить за счет собственных средств. Для размещения и обеспечения деятельности буровых бригад и вахтового персонала АО ULMUS BESSHOKY» на участке работ будут предусмотрены передвижные вагончики (сборные модули), рассчитанные по числу работающих.



Освещение базового лагеря будет осуществляться передвижной электростанцией (типа ДЭС-30), на объектах работ - за счет энергетических установок буровых агрегатов.

Здесь же будут располагаться помещение для камеральной обработки материалов, кернохранилище. Проектом предусмотрено пылеподавление, при положительной температуре воздуха будет производиться поливка дорог поливомоечной машиной.

Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85%. Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд также используется привозная бутилированная вода, которая будет доставляться собственным автотранспортом в 50-литровых бутылях и хранится в помещении вагона-общежития. Сосуды для питьевой воды будут изготовляться из оцинкованного железа или по согласованию с Государственной санитарной инспекцией из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых.

Сосуды с питьевой водой будут размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Вода доставляется в спецмашине АВВ-3,6. На рабочих местах питьевая вода будет храниться в специальных термосах емкостью 30 л.

Снабжение ГСМ будет осуществляться с нефтебазы г. Балхаш. Обеспечение объектов ГСМ на участке работ будет производиться автозаправщиком на базе автомобиля ЗИЛ-131.

Все объекты на участке работ и полевом лагере будут обеспечены противопожарным инвентарем и аптечками, в лагере будет установлен противопожарный резервуар объемом 5 м3.

Медицинское обслуживание будет производиться в медицинских пунктах и больницах близлежащих населенных пунктов и городов (г. Балхаш и др.). На каждом объекте, а также на основных горных и транспортных агрегатах и в чистых гардеробных будут аптечки первой помощи. В полевом лагере будут носилки для доставки пострадавших в медицинский пункт. Для доставки пострадавших или внезапно заболевших на работе с пункта медицинской помощи в лечебное учреждение будут использованы вахтовый или легковой транспорт предприятия с запасом теплой одежды и одеял, необходимые для перевозки пострадавших в холодное время года. Связь разведочного участка с производственной базой, осуществляется посредством спутниковой связи или автомобильным транспортом.

Атмосферный воздух.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении разведочных работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в дизельгенераторах и при проведении земляных работ.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

0001 – Дизельгенератор полевого лагеря;

0002 – Силовая установка бурового станка №1;

0003 – Силовая установка бурового станка №2;

6001 – Буровой станок №1;

6002 – Буровой станок №2;

6003 – Снятие ППС;

6004 – Хранение ППС;

6005 – Топливозаправщик;

6006 – Погрузчик;

Источник 0001. Дизельгенератор полевого лагеря.

Для электроснабжение полевого лагеря устанавливается дизельгенератор. Заправка топливом производится топливозаправщиком. При работе дизельгенератора в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, серы диоксид, углеводороды предельные, акролеин, формальдегид, сажа.

Источник 0002. Силовая установка бурового станка №1.

Дизельгенератор предназначен для снабжения буровой установки электроэнергией. Заправка топливом производится топливозаправщиком. При работе дизельгенератора в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, серы диоксид, углеводороды предельные, акролеин, формальдегид, сажа.



Источник 0003. Силовая установка бурового станка №2.

Для заправки резервуаров и автотранспорта используется автозаправщик, который доставляет дизельное топливо на территорию карьера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при хранении дизельного топлива в автоцистерне. При этом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные.

Источник 6001. Буровой станок №1.

Разведочные скважины бурятся буровой установкой. Буровая установка оснащена пылеулавливающим оборудованием. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6002. Буровой станок №2.

Разведочные скважины бурятся буровой установкой. Буровая установка оснащена пылеулавливающим оборудованием. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6003. Снятие почвенно-плодородного слоя (ППС).

Растительный слой для обустройства зумпфа перед началом работ снимается и хранится на специальной площадке. При перегрузке плодородного слоя в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6004. Склад ППС (хранение).

Растительный слой перед началом работ снимается и хранится на специальной площадке. При хранении плодородного слоя в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник 6005. Топливозаправщик.

Для заправки резервуаров и автотранспорта используется автозаправщик, который доставляет дизельное топливо на территорию карьера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при перекачке топлива в резервуары и заправке транспорта. При этом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные.

Источник 6006. Работа погрузчика.

Погрузчик предназначен для проведения работ по подготовке скважин. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

К организованным источникам выбросов относится дизельгенератор, топливозаправщик. Количество организованных источников составляет – 3 единицы, неорганизованных – 6.

Перечисленные источники являются временными, т.е. будет работать только во время ведения работ.

Автотранспорт (передвижные источники) на площади работ будет работать временно, т.е. непостоянно. Исходя из этого, согласно вышеназванной методике, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников не целесообразен.

Основным видом работ является - проведение геологоразведочных (поисковых и поисково-оценочных) работ. Проектируемый вид работ носит временный и краткосрочный характер.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года - Геологоразведочные работы не классифицируются.

Геологоразведочные работы проводиться с целью для уточнения геологического строения участка.

Планом разведки не предусматривается извлечение полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246», Глава 2, пункт 12, подпункт 8,



объект относится к 3 категории, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Основными видами аварий при проведении работ на территории участка могут являться: нарушение герметичности или повышение температуры в системах топливоподачи и охлаждения, разлив топлива, пожар, взрыв.

Для предотвращения опасности аварийных выбросов из разрушенных или горящих объектов предусматривается обеспечение прочности и эксплуатационной надежности всех систем объекта.

В проекте предусмотрен ряд мер по технике безопасности, санитарии, пожарной безопасности с целью исключения возникновения аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб в любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации горячих поверхностей.

Балхаш расположен в центральной части Казахстана, рассматриваемый район по климатическим условиям относится к зоне полупустынь, которой присущи резкая континентальность и сухость.

В году 8-9 месяцев стоит сухая погода. Согласно данным, СНиП 2.04-01-2010 «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне I В. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Климат в районе является пустынным.

Средняя температура июля составляет около 30С, января — около -140С. Осадков в среднем выпадает 131мм в год. Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. Диапазон температур в течении года изменяется от +40,9 до -41,2 0С.

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 0м/сек до 24м/сек (максимальная скорость). Среднегодовая скорость в г. Балхаш составляет 4,4 м/сек. Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года. Основные осадки приходятся на весеннее-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 150-200мм.

Водные ресурсы.

Гидрографическая сеть представлена серией временных водотоков, имеющих непродолжительный сток в весенний период, и принадлежит бассейну оз. Балхаш. В непосредственной близости от участка поверхностные водотоки отсутствуют, проектируемые работы не окажут воздействия на поверхностные воды.

Работы будут проведены за пределами водоохранных зоны и полос.

Образующиеся на площади работ производственные воды не будут оказывать никакого влияния на качество воды водоема.

Во время проведения работ не допускать загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, обеспечить сохранение водной флоры и ихтиофауны имеющихся водных объектов.

Проектируемые работы носят краткосрочный и непродолжительный характер, и не могут вызвать негативных отрицательных изменений в природной среде.



Степень воздействия на подземные воды во многом зависит от мощности зоны аэрации, фильтрационных свойств, наличия малопроницаемых отложений, а также от характера источника загрязнения.

Возможные источники загрязнения и их характеристика

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при проведении геологоразведочных работ могут являться: - автомобильный транспорт; - аварийные утечки ГСМ.

Автомобильный транспорт, применяемый при данных работах, имеет повышенную проходимость. Это достигается низким давлением колёс на поверхностный слой грунта, что соответственно позволяет снизить негативное воздействие на грунт. Таким образом, автомобильный транспорт не окажет вредного воздействия на подземные воды. Емкости, из которых возможна утечка загрязняющих веществ при реализации проекта, отсутствуют. Заправка ГСМ производится с бензовоза через специальный шланг, что исключает попадание ГСМ в почву.

Учитывая кратковременность проектируемых работ, ремонтные работы здесь практически исключаются. Если же возникнет такая необходимость, то ремонтные работы будут производиться на территории производственной базы Компании с учётом следующих требований:

- только на территории ремонтных мастерских;
- с применением поддона для исключения утечек ГСМ;
- квалифицированными механиками;
- промасленная ветошь будут складироваться в специальные контейнеры, по мере их накопление будут вывозиться на специализированные предприятия.

Непосредственно на площади работ месторождения подземных вод отсутствуют.

Воздействие проектируемых работ на месторождение подземных вод не окажет, из-за отсутствия месторождения подземных вод.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Проектным решением предусматриваются следующие мероприятия по охране подземных вод:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- исключить попадания нефтепродуктов в поверхностные и подземные воды;
- горюче-смазочные материалы должны храниться в местах с гидроизолированной поверхностью;
- бытовые сточные воды отводить в септик (емкость) и по мере накопления вывозить на ассенизаторской машине в очистные сооружения по договору.

Соблюдение принятых природоохранных мероприятий Компанией – исполнителем при производстве работ по проекту позволяет вести работы с минимальным ущербом для окружающей среды. Воздействия проектируемых работ на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. На площадку проведения работ завозится бутилированная вода. Для создания нормальных бытовых условий предусматривается использование специализированного передвижного вагончика.

В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 25 литров питьевой воды (согласно СП РК 4.01-101-2012).

Хоз. бытовые нужды:

20 чел. х 25 $\pi/1000 = 0.5 \text{ м3/сут}*150 \text{ суток} = 75 \text{ м3/год}.$

Техническое водопотребление. При проведении буровых работ для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы либо воду без добавок. Для сокращения объемов потребления воды на технологические нужды, на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник —



скважина — циркуляционные желоба — отстойник. Для этого, перед началом работ предусмотрена организация зумпфа (отстойника) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. Для минимизации воздействия буровых работ на земельные и водные ресурсы, а также с целью снижения расхода бурового раствора, ложе зумпфов предусмотрено покрывать гидроизоляционным материалом (полиэтиленовая пленка).

Безвозвратное водопотребление на период проведения разведочных работ составит 3300,0 м3. Таким образом, общее водопотребление составит: 2025 год — 1725,0 м3/год., 2026 год — 1725,0 м3/год.

При обустройстве полевого лагеря предусматривается установка биотуалетов и контейнеров для бытового мусора и пищевых отходов. Разрывы данных объектов от жилых помещений и столовой принимаются в 50 метров.

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки будут периодически вывозиться по договору специализированной организацией. Для защиты грунтовых вод подземная часть туалетов будет выполнена водонепроницаемым экраном (глиной) и цементирована. При ликвидации лагеря, подземная часть туалетов будет засыпана грунтом, а поверхность выровнена. Этим самым поверхностные и подземные воды предохраняются от загрязнения.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Таким образом, водоотведение составит: 2025 год - 75 м3/год., 2026 год - 75 м3/год.

Недра, земельные ресурсы и почвы.

В региональном геолого-структурном плане Бесшокинская площадь представляет собой сложно построенную вулканическую область верхнепалеозойского времени, расположенную в краевой северо-восточной части Токраусского синклинория, в зоне Центрально-Казахстанского глубинного разлома

В геологическом строении описываемой территории принимают участие разнообразные вулканогенно-осадочные и изверженные образования каменноугольного возраста. Среди вулканических пород большая часть объема толщ приходится на туфовые разности, меньшая — на лавовые, а туфогенно-осадочные и осадочные породы встречаются только фрагментами. По зоне Центрально- Казахстанского глубинного разлома проявлена региональная пропилитизация, что придает породам каменноугольной системы зеленоватые оттенки.

исследуемого района собой Территория представляет сложно построенную вулканическую область верхнепалеозойского времени, расположенную в краевой северо части Токрауского синклинория, в области сочленения Центрально Казахстанского глубинного разлома с Северо-Балхашским антиклинорием. Структурное положение района обусловило своеобразие осадконакопления, проявившееся, прежде всего, в широком развитии наземного вулканизма.

Расчленение вулканогенных пород верхнего палеозоя проведено, в основном, по литологическим и структурным особенностям положения толщ в общем разрезе, а также по их связи с интрузивным магматизмом.

Геологическая среда - сложная многокомпонентная система, находящаяся в динамическом равновесии. Естественное или антропогенное изменение одного из компонентов может вызвать перестройку всей системы. Это перестройка фактически выражается в развитии геологических, физико-химических и биохимических процессов.

Проектируемые работы состоят из комплекса отдельных технологических операций, значительно отличающихся по своему воздействию на недра.

Воздействие на недра участка проектируемых работ складывается из воздействий на собственно недра.

При производстве проектируемых работ воздействие с поверхности земли может происходить в результате следующих действий:

- буровые работы;
- передвижение автотранспорта при подъезде к скважинам.



При строгом соблюдении технологического процесса буровые работы при проведении проектируемых работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде.

Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

При этом нарушения сплошности геологической среды ввиду незначительного времени их существования, оценивается как минимальные.

При проведении работ будут учтены требований по охране недр в соответствии ст. 397 Экологического Кодекса:

- по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;
- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;
 - по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;
- по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом;

Запрещаются:

- допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно- питьевые воды;
- бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно питьевого водоснабжения или в лечебных целях;
- устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;
- сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

Природоохранные мероприятия при реализации проекта

Для предотвращения негативного воздействия проектируемых работ на недра предусмотрено:

- строгий контроль на площади работ, соблюдение техники безопасности и правил охраны OC;
- недопущение образования новых колей при движении буровых установок и автотранспорта;
- своевременное устранение утечек опасных жидкостей во время работы механизмов и не допущение загрязнения почв.
 - использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления;
 - проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ.

В целом, негативное воздействие на недра оценивается как минимальное. Эти воздействия не могут вызвать негативных отрицательных изменений.

Почвы — это элемент географического ландшафта. Первопричиной образования почв явились живые организмы (главным образом растения и микробы), поселяющиеся в разрушенной выветриванием горной породе.

Рассматриваемая территория расположена, в основном, среди мелкосопочника, отличающегося своими физико-географическими условиями, что сильно отразилось на характере развивающихся здесь почв. Для преобладающей части почв Карагандинской области весьма типичным является маломощность профиля, которая определяется малой мощностью мелкоземистых отложений. Эти отложения, слоем от нескольких сантиметров до одного метра в толщину, покрывают плотные породы, которыми сложена преобладающая часть описываемой территории. Характер и особенности почв обуславливаются главным образом глубиной



залегания плотных пород. Почвы описываемого района относятся к неполноразвитым зональным почвам (глубина залегания плотных пород 40-80см). Степень водообеспеченности неполноразвитых почв зависит не только от количества поступающих атмосферных осадков и водоудерживающей способности почв, но и от глубины залегания подстилающих пород, характере и физических свойств продуктов их выветривания. В одних случаях неполноразвитые почвы залегают на щебнистых и галечниковых отложениях, не обладающих влагоемкостью. Максимальный запас влаги в данном случае будет определяться водоудерживающей способностью мелкоземистой почвенной толщи, которая не превышает 40 см.

В рамках РООС проводится оценка воздействия намечаемых работ на природные экосистемы района. Осуществление работ по проекту неизбежно приведет к нарушению почвенного покрова участка работ в виде линейной (образование сети грунтовых дорог для подъезда к скважинам) и точечной (бурение скважин) нарушенности почв.

В месте бурения скважин необходимо неукоснительное соблюдение санитарногигиенических требований, утилизации отходов, вывозу бытового и технологического мусора и пр. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт не ожидается.

Восстановление почвенно-растительного слоя до состояния, близкого к предшествующему началу работ, при соблюдении проектных решений и рекомендаций проекта РООС, произойдет на площадках буровых скважин через 3-5 вегетационного периода.

Рекомендуемые мероприятия по минимизации негативного воздействия на почвенный покров и почвы.

Для минимизации нарушения и загрязнения почв на территории работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
 - запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
 - собирать отходы в контейнеры и вывозить по мере их накопления в специализированные предприятия ил/или полигоны;
 - во избежание разноса отходов контейнеры должны иметь плотные крышки;
 - разработать мероприятия по предупреждению утечек топлива и масел при доставке и хранении;
- организовать сбор ветоши, образующейся при техобслуживании техники; проводить заправку транспорта в строго отведенных и оборудованных местах;
 - своевременно производить засыпку и выравнивание поверхности зумпфов.

В соответствии статьи 238 Экологического Кодекса при проведении работ необходимо соблюдать следующие экологические требования:

- не допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также в обязательном порядке обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери; содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - проводить рекультивацию нарушенных земель.

В целом, воздействие проектируемых работ на почвенный покров при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное.

При проведении работ будут осуществляться следующие мероприятия по охране земельных ресурсов в соответствии статей 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса РК, направленные на:

- защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими вредными веществами и от других процессов разрушения;



- защиту от заражения сельскохозяйственных земель карантинными вредителями и болезнями растений, от зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, от иных видов ухудшения состояния земель;
- восстановление плодородия и других полезных свойств нарушенных земель и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Площади изъятия земельных участков. Проектируемые работы будут проводиться непосредственно на территории участка работ.

При производстве работ, связанных с нарушением почвенного покрова, необходимо снимать, хранить, а после окончания работ восстановить плодородный слой почвы на нарушенных землях. Необходимость снятия плодородного слоя почвы зависит от природноклиматических условий, от типа почв, а также вида работ и применяемого оборудования.

В соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», рекомендуемая мощность снимаемого слоя при проведении работ составляет - 0,2 м.

Согласно рекомендациям вышеупомянутого ГОСТа, при краткосрочном периоде проведения работ снятие плодородного слоя предусматривается на тех объектах, где выполняются земляные работы (установка септика, подготовка зумпфа).

Плодородный слой почвы (или ПСП) на площадях, где будут размещены жилые вагоны, автостоянка и другие объекты не будет сниматься. Объекты, не связанные с земляными работами: площадки размещения жилых вагончиков не наносят существенного ущерба на ПСП из-за краткосрочности работ.

Бурение скважин будет осуществляться с промывкой водой. Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение нетоксичных реагентов (вода+глина) в промывочной жидкости.

Вынутый при проведении земляных работ грунт складируется в бурт. Во избежание пыления полученный земляной холм будет накрываться плотной полиэтиленовой пленкой, надежно закрепляемой у подножия холма. После проведения полевых работ складированный холм земли будет возвращен в выемку, утрамбован и накрыт ПСП.

Снимаемый ПСП будет складироваться отдельно от грунта в бурт, и накрываться плотной полиэтиленовой пленкой, надежно закрепляемой у подножия холма.

Срок хранения ПСП при проведении работ составляет 90 суток.

После завершения работ площади, отведенные под скважины, будут рекультивированы путём засыпки неровностей, утрамбовки и выравнивания участка, после чего будет нанесен снятый до начала работ плодородный слой.

При хранении плодородного слоя необходимо соблюдать все требования, указанные в ГОСТе 17.4.3.02-85 «Охране природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Восстановление нарушенных земель. При проведении работ обязательным условием в природоохранных вопросах является восстановление нарушенных земель, т.е. приведение нарушенных земель в пригодное для дальнейшего использования состояние.

В состав восстановительных мероприятий входит:

- очистка от мусора участка работ;
- сбор и вывоз оборудования;
- устранение пятен проливов ГСМ;
- засыпка и выравнивание поверхности;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ.

Из-за краткосрочности проводимых работ разработка проектной документации по рекультивационным работам не предусматривается. Все рекультивационные мероприятия проводимые, после завершения работ предусматривается в рамках данного проекта.



Отходы.

Основными видами производственных отходов, образующихся в результате реализации проекта, являются ткани для вытирания (промасленная ветошь) от обслуживания станков и оборудования и буровой шлам (выбуренная порода) при бурении скважин.

Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасным отходам 15 02 02*, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Размещение и временное хранение предусматривается в металлические контейнеры с крышкой, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для утилизации.

Буровой шлам. При проведении буровых работ планируется выполнение следующих мероприятий:

- в качестве промывочной жидкости при бурении скважин будут применяться специальные нетоксичные реагенты;
- в связи тем, что верхняя часть разреза представлена рыхлыми отложениями (суглинки, глины, пески), бурение по данным интервалам планируется с минимально возможным количеством промывочной жидкости, что позволит избежать размывание керна и снизит вынос бурового шлама в зумпфы;
- применение циркуляционной системы для оборотного водоснабжения буровой установки. Циркуляция бурового раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник скважина циркуляционные желоба отстойник; очистка и повторное использование промывочной жидкости (буровых растворов).
- транспортирование бурового раствора со скважины на скважину для многократного его использования.

Объем образования бурового шлама составляет 0,08 тонн на 100 погонных метров (п.м.). Объем бурения на период разведочных работ составляет 11 000 п.м. в год.

Буровой шлам используется при ликвидации скважин, путем засыпки устья скважин буровым шламом. В Казахстане данная практика применима, когда буровой шлам, не меняя своих исходных свойств, используется для засыпки устья скважин.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) — данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

В соответствии требовании Экологического Кодекса Республики Казахстан отходы производства и потребления должны собираться, сортироваться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, перерабатываться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

При проведении буровых работ Подрядчик (Исполнитель) обязуется организовать сбор и вывоз образующихся отходов, в соответствии с требованиями природоохранных законодательств Республики Казахстан.

Подрядчик (Исполнитель) буровых работ в обязательном порядке будет проводиться раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели будут использоваться маркированные металлические или пластиковые контейнеры, и специальные емкости, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Твердо-бытовые отходы будет временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления, будут вывозиться на близлежащий полигон по соответствующему договору.

Производственные отходы (ткани для вытирания, буровой шлам) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия по договору.



Растительность.

Рассматриваемый район относиться к зоне сухих степей. Здесь преобладает ксероморфные злаковые ассоциации. Целинные участки характеризуются дерновинно-злаковой растительностью. Типичными для них являются типчаково-ковыльные сообщества, в составе которых преобладают ковылок (StipaLessingiana), тырса (S. Capillata), типчак (Festucasulcata), тонконог (Koeleriagracilis). В зависимости от условий в травостое появляется значительное количество ковыля красного (Stiparubens) и тырсика (S. Sareptana).

На площади работ редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе реализации проекта наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с перемещением транспорта, а также буровыми и ремонтными работами на скважинах:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова автотранспортом и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
 - угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;
- изменение флористического состава растительных сообществ за счет внедрения и изъятия видов.

К факторам косвенного воздействия на растительность при производстве работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова.

В целом, остаточные воздействия на растительность в результате осуществления проекта оцениваются - как незначительные по интенсивности, локальные по масштабам и средние по продолжительности.

Рекомендуемые мероприятия по минимизации негативного воздействия на растительный покров

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- ограничение движение тяжелого транспорта по увлажненной почве (в весеннюю распутицу и после сильных дождей;
- проведение проектируемых работ за пределами площадей распространения саксаула и/или других кустарников;
- строгое ограничение числа подъездных путей к местам работ и минимизация площадей используемой техникой;
 - рациональный выбор мест размещение бурового отряда;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ (тюльпанов, рябчиков, адонисов и другие);
- использование мобильных вагонов с размещением практически всего оборудования на колесах;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на растительный покров и проводить работы в пределах, разрешенных законодательством Республики Казахстан.



Животный мир.

Состояние животного мира обуславливается как природными, так и антропогенными факторами. Однако если изменение условий среды обитания происходит под воздействием естественных процессов, изменения в экосистемах происходят эволюционным путем, то при доминирующем влиянии антропогенных факторов неблагоприятные изменения могут иметь скачкообразный характер, что в большинстве случаев ведет к разрушению сложившихся экосистем.

Степень воздействия на животный мир при осуществлении хозяйственной деятельности определяется сохранностью биологического разнообразия животного мира территории исследования.

По зоогеографическому районированию участки работ относятся к Центрально-Азиатской подобласти к Казахстано-Монгольской провинции, Сарматскому округу, к степной ландшафтной зоне.

Для этой территории характерен большой отряд грызунов, среди них обитают — стадная полевка, малая бурозубка, красная полевка, степная пеструшка, степной сурок, большой суслик, также имеют распространение заяц-русак, корсак, лисы, волки, из рептилий распространение имеет степная гадюка и обыкновенный щитомордник, также оби- тают мелкие грызуны.

По критерию уязвимости все виды птиц, встречающиеся в регионе, более-менее условно можно разделить на две группы. К слабо уязвимым относятся виды мало или практически не связанные с прибрежными биотопами. Сюда входят большинство воробьиных, большинство хищных птиц и ряд других видов в совокупности составляющих около половины орнитофауны региона.

Согласно письму РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2024-04993154 от 29.08.2024 г., указанный участок по планово — картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране животного мира:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

	2)25							
номер	наименование	г/сек	т/год					
0001	Азота диоксид	0,00833333333	0,70275					
	2025							
номер	наименование	г/сек	т/год					



0001	Азот оксид	0,01083333333	0,913575								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Сажа	0,0013888889	0,117125								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Сера диоксид	0,0027777778	0,23425								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Углерод оксид	0,0069444444	0,585625								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Акролеин	0,00033333333	0,02811								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Формальдегид	0,00033333333	0,02811								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0001	Углеводороды предельные C12 -C19	0,00333333333	0,2811								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								



0002	Азота диоксид	0,10416666667	2,16								
2025											
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Азот оксид	0,13541666667	2,808								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Сажа	0,01736111111	0,36								
	20)25									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Сера диоксид	0,03472222222	0,72								
	20)25									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Углерод оксид	0,0868055556	1,8								
	20)25									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Акролеин	0,00416666667	0,0864								
	20)25									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0002	Формальдегид	0,00416666667	0,0864								
	20)25									
номер	наименование	г/сек	т/год								
номер	наименование	г/сек	т/год								



0002	Углеводороды предельные C12 -C19	0,04166666667	0,864								
2025											
номер	наименование	г/сек	т/год								
0003	Азота диоксид	0,10416666667	2,16								
	2025										
номер	наименование	г/сек	т/год								
0003	Азот оксид	0,13541666667	2,808								
	2025	<u> </u>									
номер	наименование	г/сек	т/год								
помер	панменование	1/00K	ПОД								
0003	Сажа	0,01736111111	0,36								
	2025	j									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0003	Сера диоксид	0,03472222222	0,72								
	2025	5									
номер	наименование	г/сек	т/год								
0003	Углерод оксид	0,08680555556	1,8								
	2025	5									
номер	наименование	г/сек	т/год								
помер		27,000	1/1 O _A								
0003	Акролеин	0,00416666667	0,0864								
	2025	5									
номер	наименование	г/сек	т/год								
	1										



	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Углеводороды предельные C12 -C19	0,04166666667	0,864
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002723	0,0565
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002723	0,0565
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0227	0,0796
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0379	0,63
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Сероводород	0,000048776	0,000031444
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год



6005	Углеводороды предельные C12 -C19	0,017371224	0,011198556
	2025		
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0227	0,0796
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азота диоксид	0,00833333333	0,70275
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азот оксид	0,01083333333	0,913575
	2026		L
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Сажа	0,00138888889	0,117125
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Сера диоксид	0,0027777778	0,23425
	2026		<u> </u>
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Углерод оксид	0,00694444444	0,585625
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год



0001	Акролеин	0,00033333333	0,02811
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Формальдегид	0,00033333333	0,02811
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Углеводороды предельные C12 -C19	0,00333333333	0,2811
	2026	I	
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Азота диоксид	0,10416666667	2,16
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Азот оксид	0,13541666667	2,808
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Сажа	0,01736111111	0,36
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Сера диоксид	0,03472222222	0,72
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год



0002	Углерод оксид	0,0868055556	1,8
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Акролеин	0,00416666667	0,0864
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Формальдегид	0,00416666667	0,0864
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Углеводороды предельные C12 -C19	0,04166666667	0,864
	2026	I	
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Азота диоксид	0,10416666667	2,16
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Азот оксид	0,13541666667	2,808
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Сажа	0,01736111111	0,36
	2026	I	
номер	наименование	г/сек	т/год



0003	Сера диоксид	0,03472222222	0,72				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				
0003	Углерод оксид	0,08680555556	1,8				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				
0003	Акролеин	0,00416666667	0,0864				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				
0003	Формальдегид	0,00416666667	0,0864				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				
0003	Углеводороды предельные C12 -C19	0,04166666667	0,864				
	2026	I					
номер	наименование	г/сек	т/год				
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002723	0,0565				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002723	0,0565				
	2026						
номер	наименование	г/сек	т/год				



6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0227	0,0796
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0379	0,63
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Сероводород	0,000048776	0,000031444
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Углеводороды предельные C12 -C19	0,017371224	0,011198556
	2026		
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0227	0,0796

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

2025				
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год		
Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	1,5	1,5		
	2025			
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год		
Ветошь промасленная (15 02 02*)	0,013	0,013		
	2026			



наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Ветошь промасленная (15 02 02*)	0,013	0,013

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2025				
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год		
Буровой шлам (01 05 99)	8,8	8,8		
2026				
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год		
Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	1,5	1,5		
	2026			
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год		
Буровой шлам (01 05 99)	8,8	8,8		

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) к «Плану разведки Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг.».

Исп. Имангалиева М.З. Тел.8(7212)56-81-66

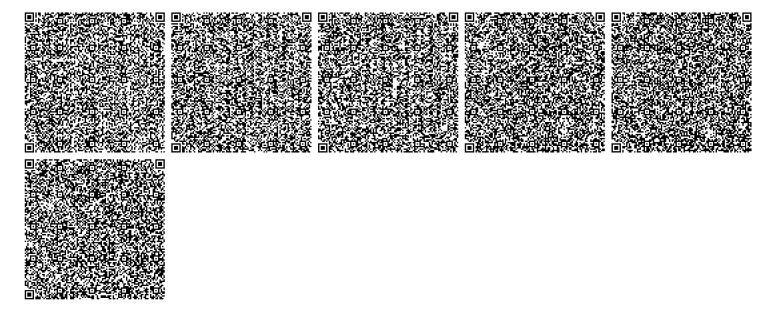


Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Руководитель управления

Санбаев Бахтияр Жуматаевич





Казақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Қарағанды облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын. а.ә., Бұқар Жырау Даңғылы, № 47 үй

Номер: KZ22VWF00208991

Дата: 29.08.2024



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, дом № 47

Акционерное общество "ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)"

050004, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом №

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 28.08.2024 № KZ80RYS00752524, сообщает следующее:

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее-Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Приложением 1 разделами 1, 2 Кодекса предусмотрены: перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых обязательны проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2, а также учитывая представленные данные в п.2, п.5 и п.6 заявления о намечаемой деятельности «План разведки Бесшокинской площади в Карагандинской области на 2025-2028 гг.проекты. Разведки твердых полезных ископаемых без извлечения горной массы и перемещением почвы», данный вид деятельности не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области возвращает данные материалы.

Дополнительно сообщаем, что согласно п. 2.3 раздела 2 приложения 1 Кодекса « разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» является видом

намечаемой деятельности для которого процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

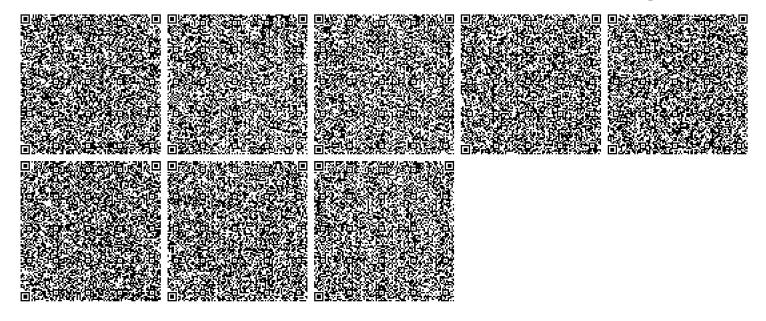
Руководитель Д.Исжанов

Исп.: Елешов Д.З.

41-08-71

Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич



Дата: 11.06.2024 15:33. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1 тел.: 8(7172) 98 31 63 e-mail: mps@mps.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра 32/1 тел.: 8(7172) 98 31 63 e-mail: mps@mps.gov.kz

№ 01-07-15/18098 от 11.06.2024	
На письмо №64	

от 21.05.2024г.

TOO «Ulmus Besshoky»

г. Алматы, ул. Елебекова Эл.адрес: info@ulmusbesshoky.com

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан (далее — Министерство), рассмотрев ваше письмо №64 от 21.05.2024 года (регис.№18098 от 24.05.2024 г.), в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №17 от 06.06.2024г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №4557-ТПИ от 6 марта 2015 года на проведение разведки благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области Республики Казахстан, в части продления срок действия Контракта на 3 года, с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры.

В этой связи, вам необходимо не позднее одного года с момента принятия данного решения представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр

И. Шархан



Согласовано

10.06.2024 17:09 Кубенов Дамир Амангалиевич

11.06.2024 14:56 Калиев Аскар Болатович

11.06.2024 14:59 Кушумов Алмас

Подписано

11.06.2024 15:30 Шархан Иран Шарханович

Acaron Engorian beauty this is a search of the contract of the

ти	
ш	
и	

Тип документа	Исходящий документ	
Номер и дата документа	№ 01-07-15/18098 от 11.06.2024 г.	
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
Получатель (-и)	ДРУГИЕ	
	Согласовано: Кубенов Дамир Амангалиевич без ЭЦП Время подписи: 10.06.2024 17:09	
	Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Согласовано: КАЛИЕВ АСКАР МІІRbAYJwMcoNnENT Время подписи: 11.06.2024 14:56	
Электронные цифровые подписи документа	Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Согласовано: КУШУМОВ АЛМАС МІІRfAYJpIVPtPA== Время подписи: 11.06.2024 14:59	
	Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Подписано: ШАРХАН ИРАН МПКхАYJjwl4FFA== Время подписи: 11.06.2024 15:30	
	Государственное учреждение "Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ДИХАНБАЙ ГАУҺАР МІІR9wYJt1j//zg== Время подписи: 11.06.2024 15:31	

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

протокол

заседания Рабочей группы Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (далее – МПС РК)

г. Астана

19 декабря 2024 года

Председательствовал: И.Шархан - вице-министр промышленности и строительства Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали:

А.Кушумов - директор Департамента недропользования по ТПИ, заместитель председателя рабочей группы;

А.Калиев - заместитель директора Департамента недропользования;

М.Байбатыров - руководитель управления экспертизы и единого кадастра Комитета геологии МПС РК;

Б.Асанов - руководитель управления мониторинга за состоянием недр Комитета геологии МПС РК;

Р.Кабылбеков - руководитель Дирекции развития и мониторинга местного содержания АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта Qazindustry»;

Т.Ахметкалиев – главный эксперт управления исполнения лицензионно-контрактных условий Департамента недропользования;

Т.-Ж.Байдалина - главный эксперт Департамента недропользования.

OT AO «ULMUS BESSHOKY»:

- 1. Д. Хван президент;
- 2. А.Уткин руководитель юридического отдела.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения к Контракту №4557-ТПИ от 6 марта 2015 года на проведение разведки благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан и АО «ULMUS BESSHOKY», в части продления срока действия Контракта на 3 года, с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры.

Основание для рассмотрения: Протокол ЭК №17 от 06.06.2024г.

В ходе обсуждения было высказано следующее замечание:

- 1. Рабочую программу разработать по форме, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 262 от 23.04.2018г.
- 2. Ежегодную сумму отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры предусмотренную контрактом в размере 1% от инвестиций оставить без изменения.
- 3. Обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителях в МД «Центказнедра» для хранения и использования в работе.

Решение: проект Дополнения к Контракту №4557-ТПИ от 6 марта 2015 года на проведение разведки благородных и цветных металлов на Бесшокинской площади в Карагандинской области между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан и АО «ULMUS BESSHOKY», после устранения вышеуказанных замечаний, рекомендовать к подписанию.

Председатель:

Заместитель председателя:

Члены рабочей группы:

Секретарь:

От компании:

И. Шархан

А. Кушумов

А. Калиев

М. Байбатыров

Р. Кабылбеков

Б. Асанов

Т. Ахметкалиев

Т.- Ж. Байдалина

Д. Хван

А. Уткин

ПРОТОКОЛ № 13

заседания Совета директоров

Акционерного общества «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) (далее – Общество)

г. Алматы

«23» октября 2023 года

Заседание Совета директоров Общества созвано по инициативе исполнительного органа и крупного акционера Общества.

Местонахождение Общества: Республика Казахстан, 050002, г.Алматы, пр.Жибек Жолы, д.64/47, оф.620.

Дата проведения: «23» октября 2023 года

Время проведения: начало 10 часов 00 минут, окончание 11 часов 00 минут (по времени г. Алматы) Место проведения заседания: Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10, почтовый индекс 050004.

Присутствовали:

- 1. г-н Прасад Бхамре Председатель Совета директоров Общества.
- 2. г-н Исаев Т.Б. член Совета директоров Общества.
- 3. г-н Тлеулиев О.Б. член Совета директоров Общества со статусом независимого директора.

Все члены Совета директоров были уведомлены о дате, времени и месте заседания Совета директоров путем направления соответствующих уведомлений от «13» октября 2023 года.

Кворум заседания Совета директоров составляет 100% членов Совета директоров, достаточного для проведения заседания Совета директоров и принятия решений.

Каждый член Совета директоров имеет один голос.

Председателем Совета директоров г-ом Прасадом Бхамре предложено избрать секретарем заседания г-на Тлеулиева О.Б.

Члены Совета директоров единогласно проголосовали за утверждение предложенной кандидатуры.

Члены Совета директоров единогласно утвердили предложенную повестку дня.

повестка дня:

- 1. О досрочном прекращении полномочий исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).
- 2. Об избрании исполнительного органа (Президента) AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ), определении срока его полномочий.
- 3. Об определении размеров должностного оклада и условий оплаты труда и премирования исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ). ВОПРОСЫ, ПОСТАВЛЕННЫЕ НА ГОЛОСОВАНИЕ:

Первый вопрос:

О досрочном прекращении полномочий исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).

По первому вопросу повестки дня выступил г-н Исаев Т.Б., который сообщил о своем поданном заявлении о досрочном прекращении полномочий в качестве исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) с «23» октября 2023 года.

Вопрос вынесен на голосование:

N ₂	ФИО члена Совета	Варианты голосования		
	директоров	3A	ПРОТИВ	ВОЗДЕРЖАЛСЯ
1	Исаев Т.Б.	X	нет	нет
2	Прасад Бхамре	X	нет	нет
3	Тлеулиев О.Б.	X	нет	нет
ИТ	ОГО	3	нет	нет

Решение:

Прекратить полномочия Исаева Тимура Бекетовича в качестве Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) досрочно с «23» октября 2023 года по инициативе работника. Считать «23» октября 2023 года последним рабочим днем Исаева Тимура Бекетовича в качестве Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).

Второй вопрос:

Об избрании исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ), определении срока его полномочий.

По второму вопросу повестки дня выступил г-н Исаев Т.Б., который предложил кандидатуру гна Хвана Дмитрия Валерьевича для избрания в качестве исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) с «24» октября 2023 года сроком полномочий на 5

Вопрос вынесен на голосование:

3.0	ФИО члена Совета	Варианты голосования								
Ŋ₽	директоров	3A	ПРОТИВ	ВОЗДЕРЖАЛСЯ						
1	Исаев Т.Б.	X	нет	нет						
2	Прасад Бхамре	X	нет	нет						
3	Тлеулиев О.Б.	X	нет	нет						
ит	oro	3	нет	нет						

Решение:

- 1. Избрать г-на Хвана Дмитрия Валерьевича на должность Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) с «24» октября 2023 года и определить срок его полномочий на 5 (пять) лет.
- 2. Уполномочить Председателя Совета директоров г-на Прасад Бхамре подписать трудовой договор с г-ом Хваном Дмитрием Валерьевичем - Президентом АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).

Третий вопрос:

Об определении размеров должностного оклада и условий оплаты труда и премирования исполнительного органа (Президента) АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ),

По третьему вопросу повестки дня выступил г-н Исаев Т.Б., который предложил на рассмотрение размер должностного оклада и условия оплаты труда и премирования г-ну Хвану Дмитрию Валерьевичу, избранному на должность Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ).

Вопрос вынесен на голосование:

No	ФИО члена Совета	Варианты голосования								
7.415	директоров	3A	ПРОТИВ	ВОЗДЕРЖАЛСЯ						
1	Исаев Т.Б.	X	нет	нет						
2	Прасад Бхамре	X	нет	нет						
3	Тлеулиев О.Б.	X	нет	нет						
ито	ОГО	3	нет	нет						

Решение:

- 1. Определить г-ну Хвану Дмитрию Валерьевичу, избранному на должность Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) с «24» октября 2023 года, размер должностного оклада и условия оплаты труда и премирования в размере согласно штатному расписанию.
- 2. Уполномочить Председателя Совета директоров г-на Прасад Бхамре подписать трудовой договор с г-ом Хваном Дмитрием Валерьевичем - Президентом АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) с учетом условий, указанных в настоящем решении.

На этом повестка дня Совета директоров была исчерпана, Председатель совета директоров г-н Прасад Бхамре предложил закрыть заседание Совета директоров.

Председатель Совета директоров Прасад Бхамре

Секретарь заседани

Тлеулиев О.Б.

ULMUS BESSHOKY Член Совета директ

Исаев Т.Б.

Член Совета директоров



№ 13 XATTAMA

Директорлар Кеңесінің отырыстары "ULMUS BESSHOKY" (УЛМУС БЕСШОКЫ) Акционерлік Қоғамы

(бұдан әрі-қоғам)

Алматы к.

2023 жылғы "23" қазан

Қоғамның Директорлар Кеңесінің отырысы атқарушы органның және қоғамның ірі акционерінің бастамасымен шақырылды.

Коғамның орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, 050002, Алматы қ., Жібек Жолы даңғылы, 64/47 үй, КК.620.

Өткізу күні: 2023 жылғы "23" қазан

Өткізу уақыты: басталуы 10 сағат 00 минут, аяқталуы 11 сағат 00 минут (Алматы қ. уақыты бойынша) Отырысты өткізу орны: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Елебеков көшесі, 10 үй, пошта индексі 050004.

Катысты:

- 1. Прасад Бхамре мырза-Қоғамның директорлар Кеңесінің төрағасы.
- 2. Т. Б. Исаев мырза-Қоғамның Директорлар Кеңесінің мүшесі.
- 3. Тлеулиев О.Б. мырза тәуелсіз директор мәртебесі бар Қоғамның директорлар Кеңесінің мүшесі.

Директорлар Кеңесінің барлық мүшелеріне 2023 жылғы "13" қазандағы тиісті хабарламаларды жіберу арқылы директорлар Кеңесі отырысының күні, уақыты және орны туралы хабарланды.

Директорлар Кеңесі отырысының кворумы директорлар Кеңесінің отырысын өткізу және шешімдер қабылдау үшін жеткілікті директорлар Кеңесі мүшелерінің 100% құрайды.

Директорлар Кеңесінің әрбір мүшесінің бір дауысы болады.

Директорлар Кеңесінің төрағасы Прасад бхамре мырза отырыстың хатшысы болып О. Б. Тілеулиев мырзаны сайлауды ұсынды.

Директорлар Кеңесінің мүшелері ұсынылған кандидатураны бекітуге бірауыздан дауыс берді.

Директорлар Кеңесінің мүшелері ұсынылған күн тәртібін бірауыздан бекітті.

КҮН ТӘРТІБІ:

- 1. "ULMUS BESSHOKY" (УЛМУС БЕСШОКЫ) AK атқарушы органының (Президентінің) өкілеттігін мерзімінен бұрын тоқтату туралы.
- 2. "ULMUS BESSHOKY" (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органын (Президентін) сайлау, оның өкілеттік мерзімін айқындау туралы.
- 3. "ULMUS BESSHOKY" (УЛМУС БЕСШОКЫ) AK атқарушы органының (Президентінің)лауазымдық жалақысының мөлшерін және еңбекақы төлеу және сыйлықақы беру шарттарын айқындау туралы.

ДАУЫС БЕРУГЕ ҚОЙЫЛҒАН МӘСЕЛЕЛЕР:

Бірінші сұрақ:

«ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органының (Президентінің) өкілеттігін мерзімінен бұрын тоқтату туралы.

Күн тәртібіндегі бірінші мәселе бойынша Т. Б. Исаев мырза сөз сөйледі, ол 2023 жылғы "23" қазаннан бастап "ULMUS BESSHOKY" (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органы (Президенті) ретінде өкілеттігін мерзімінен бұрын тоқтату туралы өзінің берген өтініші туралы хабарлады.

Мәселе дауыс беруге шығарылды:

	Hungaran san Varrati	I	Цауыс беру нұсқала ј	ы
2	Директорлар Кеңесі мүшесінің ТАӘ	ҮШШ	ҚАРСЫ	ҚАЛЫС ҚАЛДЫ
1	Исаев Т.Б.	X	жоқ	жоқ
2	Прасад Бхамре	X	жоқ	жоқ
3	Тлеулиев О.Б.	X	жоқ	жоқ
БАР	лығы	3	жоқ	жок

Шешім:

Исаев Тимур Бекетұлының «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ президенті ретіндегі өкілеттігін 2023 жылғы "23" қазаннан бастап қызметкердің бастамасымен мерзімінен бұрын тоқтату. 2023 жылғы "23" қазан «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ президенті ретінде Исаев Тимур Бекетұлының соңғы жұмыс күні болып саналсын.

Екінші сұрақ:

«ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органын (Президентін) сайлау, оның өкілеттік мерзімін айқындау туралы.

Күн тәртібіндегі екінші мәселе бойынша Т. Б. Исаев мырза сөз сөйледі, ол Хван Дмитрий Валерьевич мырзаның «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органы (Президенті) ретінде сайлану үшін кандидатурасын 2023 жылғы "24" қазаннан бастап 5 (бес) жыл мерзімге ұсынды.

Мәселе дауыс беруге шығарылды:

	Tunoveron con Koussi	Į.	Цауыс беру нұсқала р	ы
№	Директорлар Кеңесі мүшесінің ТАӘ	үшпн	ҚАРСЫ	ҚАЛЫС ҚАЛДЫ
1	Исаев Т.Б.	X	жоқ	жок
2	Прасад Бхамре	X	жоқ	жок
3	Тлеулиев О.Б.	X	жоқ	жок
БАІ	лығы	3	жоқ	жок

Шешім:

- 1. Хван Дмитрий Валерьевич мырзаны «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ Президенті лауазымына 2023 жылғы "24" қазаннан бастап сайлау және оның өкілеттік мерзімін 5 (бес) жылға белгілеу.
- 2. Директорлар Кеңесінің төрағасы Прасад Бхамре мырзаға «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ Президенті Хван Дмитрий Валерьевич мырзамен еңбек шартына қол қоюға өкілеттік берілсін.

Үшінші сұрақ:

«ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ атқарушы органының (Президентінің) лауазымдық жалақысының мөлшерін және еңбекақы төлеу және сыйлықақы беру шарттарын айқындау туралы.

Күн тәртібіндегі үшінші мәселе бойынша Т. Б. Исаев мырза сөз сөйлеп, «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ Президенті лауазымына сайланған Хван Дмитрий Валерьевич мырзаға лауазымдық жалақының мөлшері мен еңбекақы төлеу және сыйлықақы беру шарттарын қарауға ұсынды.

Вопрос вынесен на голосование:

№	Директорлар кеңесі мүшесінің	Дауыс беру і	нұсқалары	
747	TAƏ	ҮШІН	ҚАРСЫ	ҚАЛЫС ҚАЛДЫ
1	Исаев Т.Б.	X	жоқ	жоқ
2	Прасад Бхамре	X	жоқ	жоқ
3	Тлеулиев О.Б.	X	жоқ	жоқ
БАЈ	РЛЫҒЫ	3	жоқ	жоқ

Шешім:

- 1. «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ Президенті лауазымына 2023 жылғы " 24 " қазаннан бастап сайланған Хван Дмитрий Валерьевич мырза лауазымдық жалақысының мөлшері және штат кестесіне сәйкес мөлшердегі еңбекақы мен сыйлықақы төлеу шарттары айқындалсын.
- 2. Директорлар Кеңесінің Төрағасы Прасад Бхамре мырзаға осы шешімде көрсетілген шарттарды ескере отырып, «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) АҚ Президенті Хван Дмитрий Валерьевич мырзамен еңбек шартына қол қоюға өкілеттік берілсін.

Бұл ретте Директорлар Кеңесінің күн тәртібі таусылды, директорлар Кеңесінің Төрағасы Прасад Бхамре мырза директорлар Кеңесінің отырысын жабуды ұсынды.

Төраға директорлар Кеңесінің	Прасад Бхамр
Отырыс хатшысы директорлар Кеңесінің мүшесі	Тлеулиев О.Б.
Директорлар Кеңесінің мүшесі	Исаев Т.Б.

Алматы қаласы, Қазақстан Республикасы, жиырма алтыншы желтоқсан екі мың жиырма үш. Мәтінді орыс тілінен қазақ тіліне аударуды «ТЕЗ-Перевод» ЖШС, БСН 140340017121, Өтеуов Азамат Арманұлы ЖСН940306300138 аудармашы жүргізді.

город Алматы, Республика Казахстан, двадцать шестое декабря две тысячи двадцать третьего года.

Перевод текста с русского на казахский язык выполнен агентством переводов ТОО «TEZ-Perevod», БИН 140340017121, в лице представителя Утеуова Азамата Арманулы ИИН940306300138.

Подпись: У Учень Азонен фонензи

Алматы қаласы, Қазақстан Республикасы, жиырма алтыншы желтоқсан екі мың жиырма үш Мен, Касымова Эльвира Аркеновна, Қазақстан Республикасы Әділет Министрлігінің Тіркеу қызметі және құқықтық көмек көрсету комитеті берген 2012 жылғы 15 наурыздағы № 12000973 лицензия негізінде әрекет ететін Алматы қаласының нотариусы, «TEZ-Perevod» ЖШС өкілі Утеуов Азамат Арманұлының менің қатысуыммен жасалған қолының түпінұсқалығын қуәландырамын. Өкілдің жеке басы анықталды, оның әрекет қабілеттілігі мен өкілеттіктері, сондай-ақ «TEZ-Perevod» ЖШС құқықтық қабілеттілігі тексерілді.

город Алматы, Республика Казахстан, двадцать шестое декабря две тысячи двадцать третьего года.

Я, Касымова Эльвира Аркеновна, нотариус города Алматы, действующий на основании лицензии № 12000973 от 15.03.2012 года, выданной Комитетом регистрационной службы и оказания правовой помощи Министерства юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи представителя TOO «TEZ-Perevod» Утеуова Азамата Арманулы, которая сделана в моем присутствии. Личность представителя установлена, дееспособность его и полномочия, а также правоспособность TOO «TEZ-Perevod» проверены.

№ 43 22 тізілімде тіркелді /Зарегистрировано в реестре за № 4322

Өндіріліп алынды: 3795 тенге (мемлекеттік баж 345 теңге + құқықтық және техникалық сипаттағы қызметтер 3450 теңге).

Взыскано: 3795 тенге (государственная пошлина 345 тенге + услуги правового и технического характера 3450 тенге)

Нотариус

Э.А.Касымова





AO «ULMUS BESSHOKY»

РК, 050002, г. Алыаты, пр. Жибек Жолы, д. 64/47, оф. 620, тел: +7 (727) 250-13-87, БИП 131140027330, ИИК КZ18914002203КZ00738 в ДБ АО «Сбербанк», БИК SABRKZKA, <u>info@ulmusfund.com</u>



город Алматы «24» октября 2023 года

О вступлении в должность Президента AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ)

ПРИКАЗ № 19

Я, Хван Дмитрий Валерьевич, 24 октября 2023 года вступаю в должность Президента АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) сроком на 5 (пять) лет, с полномочиями определенными в Уставе АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ), с правом первой подписи на банковских и хозяйственно-финансовых документах, и принимаю на себя ответственность по расчету с бюджетом.

Основание: Протокол №13 Совета директоров AO «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ) от 23 октября 2023 года.

Президент

AO «ULMUS BESSHOK

(УЛМУС БЕСШОКЬ

Хван Д.В.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ50VTE00280592

Серия:

Вторая категория разрешений Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Техническое водоснабжение для бурения геологических скважин колонковым методом

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)", 131140027330, 050004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

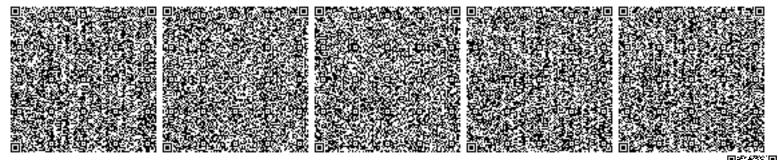
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

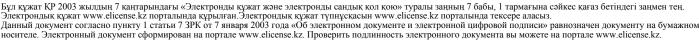
Дата выдачи разрешения: 15.01.2025 г.

Срок действия разрешения: 19.12.2029 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы







Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ50VTE00280592 Серия от 15.01.2025 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 8,0 тыс. м3/год

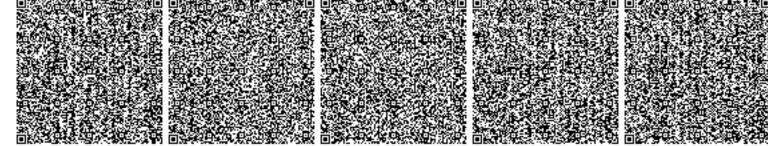
		Код	Код	Код			Притоки					
№	Наименование водного объекта	a	передающе й организаци и	-реки	1	2	3	4	5	Код качества	Расстояние от устья, км	головои ооъем г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	р. Кусак Расположенный Актогайском районе, Карагандинской области	река – 20	-	БКШ	-	-	-	-	-	ВТ	-	8,0 тыс. м3 (ПИ



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			Расче		Обеспеченность годовых Вид ис объемов			Вид использ	лользования <u> </u>							
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,679	0,614	0,679	0,658	0,679	0,658	0,679	0,679	0,658	0,679	0,658	0,679	7,6	6	4	ПИ – Прочие	8,0 тыс. м3/год



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

		Код	Код	Водохозяйст	Код			Притоки					
№	Наименование водного объекта		передающе й организаци и	венный участок	моря -реки	1	2	3	4	5	Код качества	Расстояние от устья, км	іголовой ооъемі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	земледел ьческие поля орошени я – 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



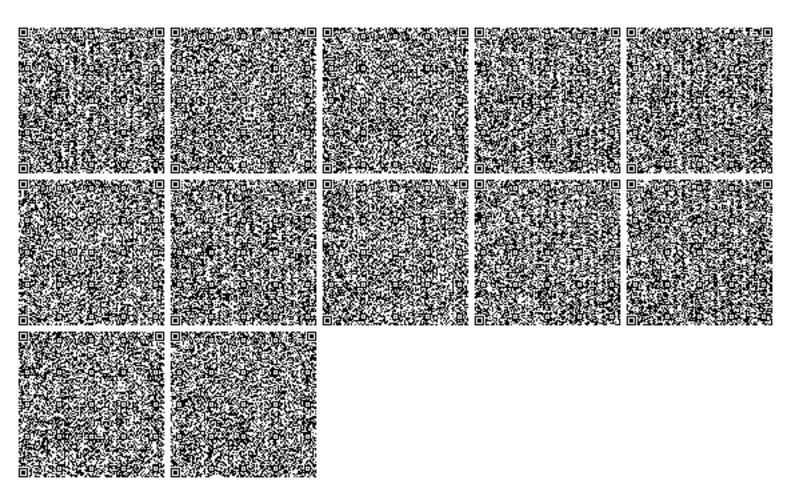
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

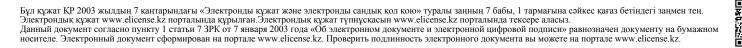


			Расче		Загрязі	ненные	Нормативн	Нормативн							
						о-чистые	0								
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных	(без очистки)	е е
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования, также право водопользования может быть ограничено в порядке, установленном законами Республики Казахстан, при маловодии, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Расчетный объем забора воды из поверхностных водных объектов р. Кусак по разрешению составляет всего – 21.92 м3/сут., 8.0 тыс.м3/год.; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки. 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива и повторных систем водоснабжения; 9) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных вод; 10) обеспечить соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 11) обеспечить безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 13) немедленно сообщать в «территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы)» обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам); 14) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 15) ежегодно в срок к 01.12. представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 16) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 17) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация

надання заправления пробрам пробрам портородности. В зарешения на специальное на попользование; 18) изменение условий специального в трубование реже пробрам портородных попользование водных режение пробрам попользование водных режение в пробрам попользование водных режение в пробрам попользования и попользование, выявления нарушений попользование, выявления нарушений попользование, выявления нарушений попользования попользование, выявления нарушений попользования попользование, выявления нарушений попользования попользования попользования и попользования попользования попользования и попользования попользования попользования попользования и попользования п







Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ36VTE00290932

Серия:

Вторая категория разрешений Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Хозяйственно-питьевое и бытовое водоснабжение вахтового поселка горнорудной компании AO "ULMUS BESSHOKY"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Акционерное общество "ULMUS BESSHOKY (УЛМУС БЕСШОКЫ)", 131140027330, 050004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

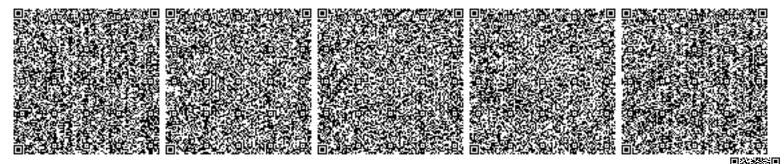
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

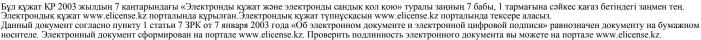
Дата выдачи разрешения: 07.02.2025 г.

Срок действия разрешения: 17.10.2029 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы





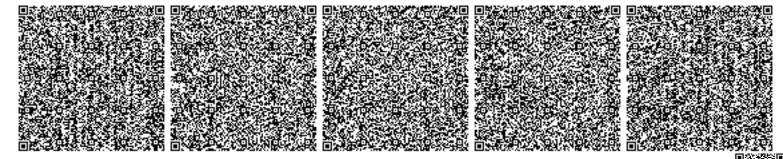
Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ36VTE00290932 Серия от 07.02.2025 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

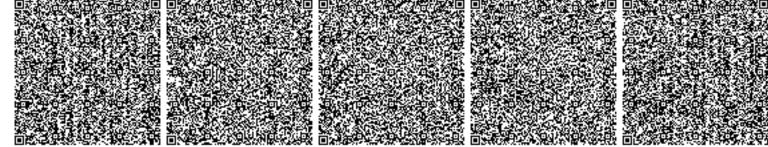
Расчетные объемы водопотребления 18,129 тыс. м3/год

		Код	Код	Код			Притоки					
№	Наименование водного объекта	a	передающе й организаци и	-реки	1	2	3	4	5	Код качества	Расстояние от устья, км	головой объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участок скважины № G -01, Расположенный Актогайском районе, Карагандинской области	водоносн ый	-	БКШ	-	-	-	-	-	ГП	-	18,129 тыс. м3 (ХП)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

			Расч	етные объ		Обеспеч	енность г объемов	одовых	Вид исполь:	Вид использования						
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1,539	1,391	1,539	1,49	1,539	1,49	1,539	1,539	1,49	1,539	1,49	1,539	17,222	13,597	9,064	XП – Хозяйственно -питьевые	18,129 тыс.м3/го д

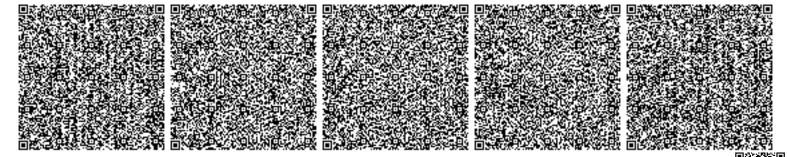


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

		Код	Код	Водохозяйст	Код			Притоки					
N	Поличенование водиоте	a	передающе й организаци и	участок	моря -реки	1	2	3	4	5	Код качества	Расстояние от устья, км	иголором оочеми
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	сеть канализа ции – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

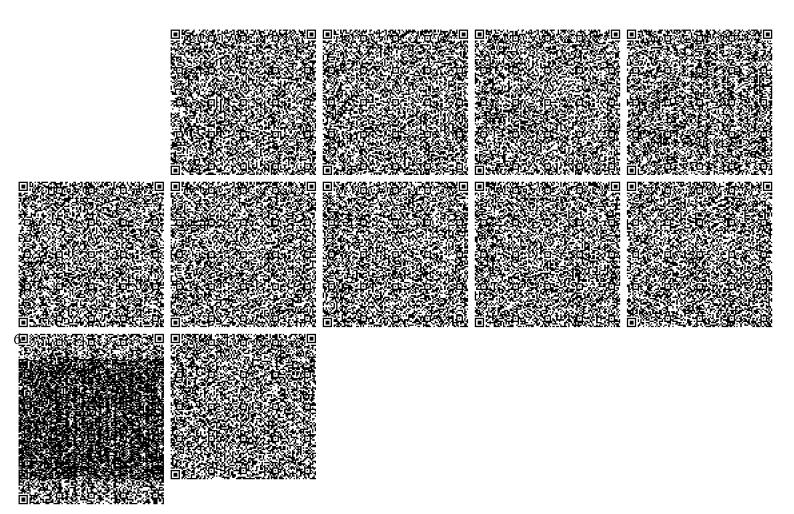


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн	Нормативн
													о-чистые	О	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн		-очищенны
													о очищенных	очистки)	e
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
_	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участке скважины № G-01, в объеме – 49,67 м3/сутки, 18,129 тыс. м3/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки. 5) осуществлять водоохранные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 10) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 11) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании заявления физического или юридического лица; 12) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 13) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 14) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 15) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо оформить; 16) постоянно вести наблюдений и контроль за питьевым качеством используемых вод; 17) при установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.
- 3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования Согласно пп.5, п.8 ст. 66 Водного кодекса РК не требуется согласование условий водопользования с территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению недр при заборе и (или) использовании подземных вод в объеме до пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод.









«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

010000, город Астана, ул, А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: <u>delo@geology.kz</u>,

«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ

СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

отоооо, Астана қ. Ө. Мәмбетова көшесі 52	
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34	
e-mail: delo@geology.kz,	
Nº_	

010000 Acraus v. A. Mauferens vousei 33

Президенту AO «Ulmus Besshoky» Хван Д.В. г.Алматы, ул.Елебекова, д.10, блок 1 Телефон: 8 775 700 00 60

На вх. запрос № 63 от 21.05.2024 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее — Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном балансе РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее.

- 1. В пределах указанных Вами координат участка **Каиндышокы** месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- 2. В пределах указанных Вами координат участка Восточное Бесшокы месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- 3. В пределах указанных Вами координат участка Жиланды месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- 4. В пределах указанных Вами координат участка Южное Бесшокы месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- **5.** В пределах указанных Вами координат участка Северное Бесшокы месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-

- питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- 6. В пределах указанных Вами координат участка **Кошен** месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.
- 7. В пределах указанных Вами координат участка Гранодиоритовый месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.

Общество Вместе c тем, сообщаем, что оказывает услуги ПО предоставлению геологической информации, формированию геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных справок о наличии/отсутствии ископаемых, подземных вод, краткой территорий, информации ПО изученности определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем официальном сайте AO «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют Интерактивная действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления Государственным фондом недр и электронная картотека геологических отчетов.

Первый заместитель Председателя Правления

А.Ижанов

Исп. Нургалиева М.М. тел.: 57-93-47

Согласовано

24.05.2024 14:54 Садуакасова Гульнара Даулетовна

Подписано

24.05.2024 14:58 Ижанов Айбек Балдаевич



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ20241000723046F9BE2 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ20241000723046F9BE2

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 001/1662 от 24.05.2024 г.
Организация/отпра витель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""
Получатель (-и)	AO ULMUS BESSHOKY
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Садуакасова Гульнара Даулетовна без ЭЦП Время подписи: 24.05.2024 14:54
	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ИЖАНОВ АЙБЕК МІІК1АҮЈ8СМ7МР9Е= Время подписи: 24.05.2024 14:58

[[QRCODE]]

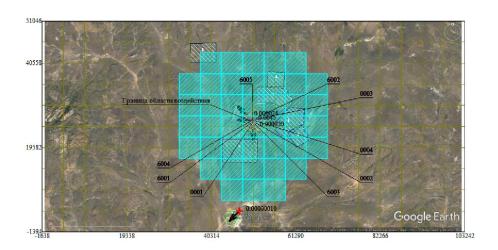
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

AO «ULMUS BESSHOKY» TOO «GREEN ecology PRO»
AO «ULMUS BESSHOKY» TOO «GREEN ecology PRO»
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

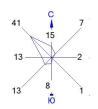
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)







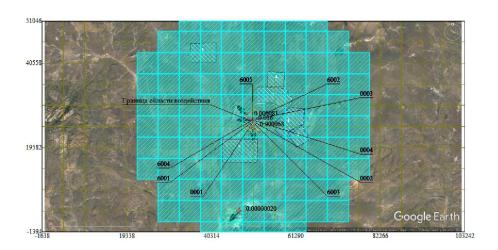
Макс концентрация 1.96Е-5 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.



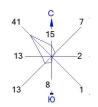
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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







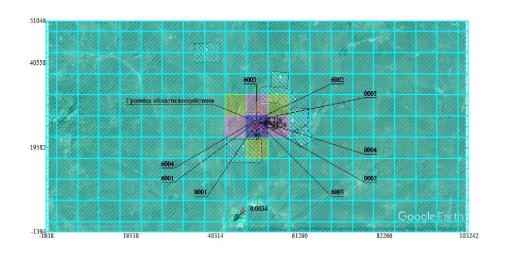
Макс концентрация 6.77Е-5 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.

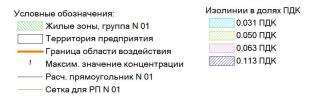


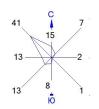
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





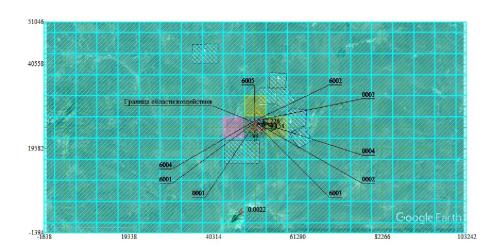


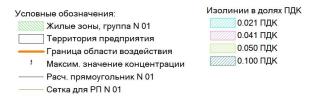
Макс концентрация 0.4784162 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № $1,\,$ ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

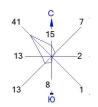


Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

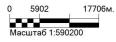
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)







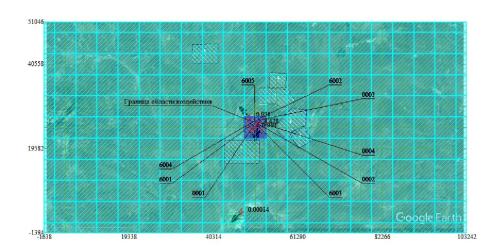
Макс концентрация 0.310187 ПДК достигается в точке x= 50802 $\,$ y= 24826 При опасном направлении 14 $^{\circ}$ и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.

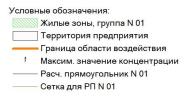


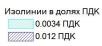
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

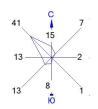
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)









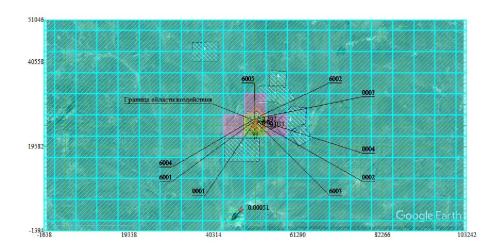
Макс концентрация 0.0397095 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.

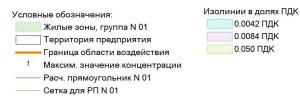


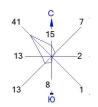
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

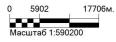
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)







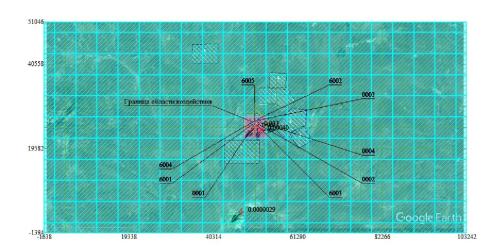
Макс концентрация 0.0648733 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № 1, ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

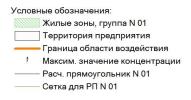


Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

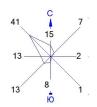
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)









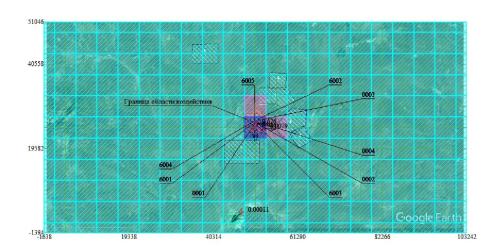
Макс концентрация 0.0011296 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21^*11 Расчёт на проектное положение.

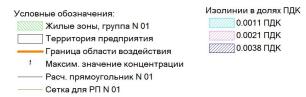


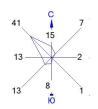
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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





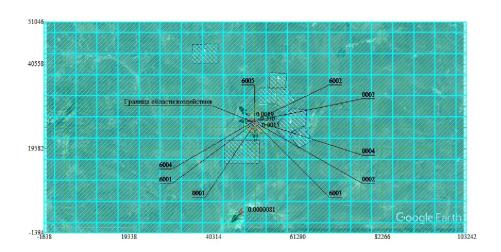


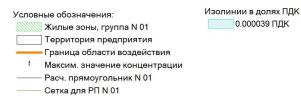
Макс концентрация 0.0158963 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № 1, ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

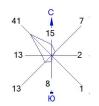


Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)







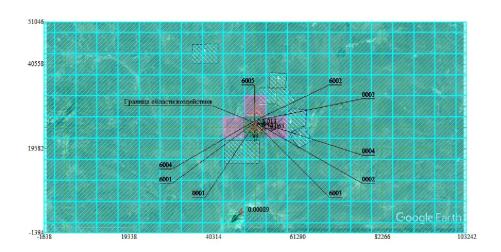
Макс концентрация 0.0015438 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.

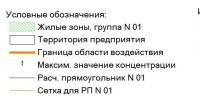


Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

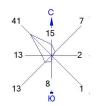
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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







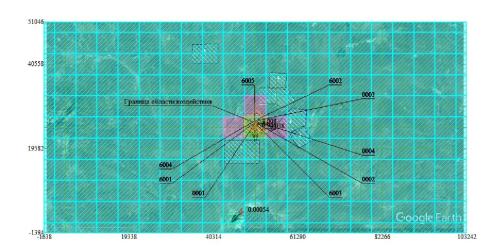


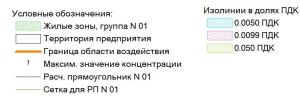
Макс концентрация 0.1270537 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № 1, ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

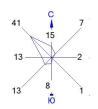


Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

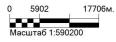
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)







Макс концентрация 0.0762322 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ у= $24826\,$ При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № $1,\,$ ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.



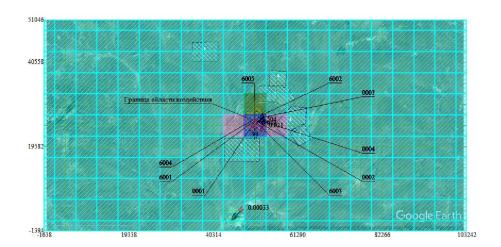
Город: 015 Актогайский район

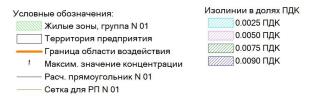
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

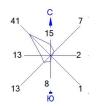
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

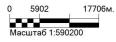
РПК-265П) (10)







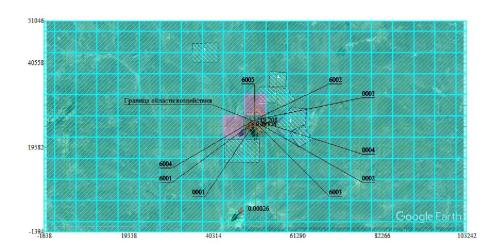
Макс концентрация 0.0394526 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № $1,\,$ ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

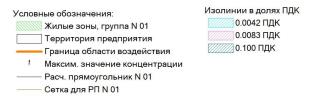


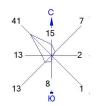
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

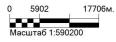
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)







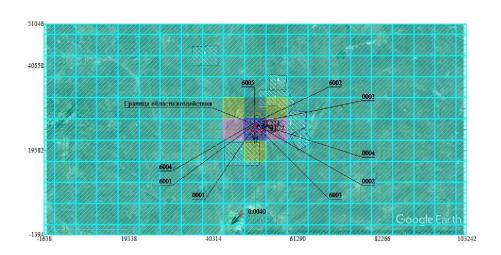
Макс концентрация 0.1561797 ПДК достигается в точке x= 50802 y= 24826 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.



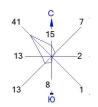
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

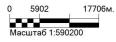
6007 0301+0330







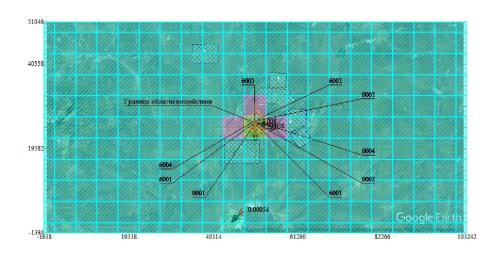
Макс концентрация 0.5432844 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № 1, ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.



Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

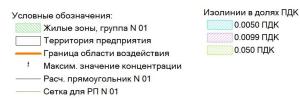
6037 0333+1325

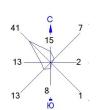


0.0050 ПДК

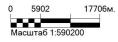
0.0099 ПДК

0.050 ПДК





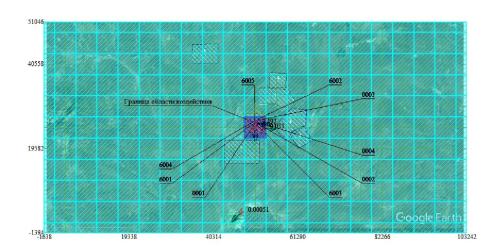
Макс концентрация 0.0763501 ПДК достигается в точке x= $50802\ y= 24826$ При опасном направлении 14° и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.

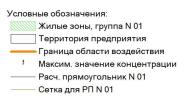


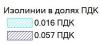
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

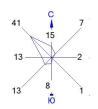
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6041 0330+0342









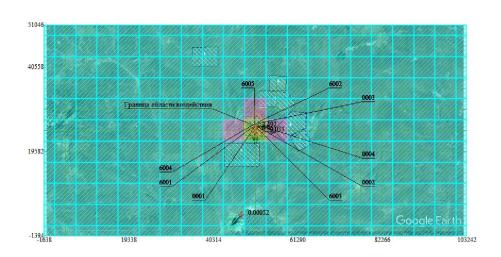
Макс концентрация 0.0648979 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ y= $24826\,$ При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № 1, ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

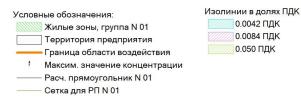


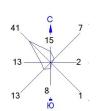
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

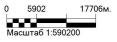
6044 0330+0333







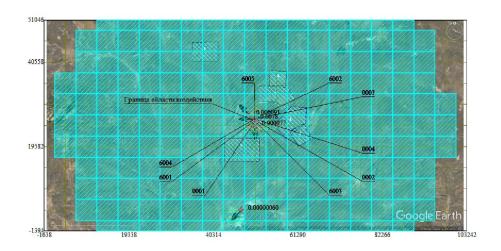
Макс концентрация 0.0649682 ПДК достигается в точке x= $50802\,$ у= $24826\,$ При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра $0.5\,$ м/с на высоте $3\,$ м Расчетный прямоугольник № $1,\,$ ширина $104880\,$ м, высота $52440\,$ м, шаг расчетной сетки $5244\,$ м, количество расчетных точек $21*11\,$ Расчёт на проектное положение.

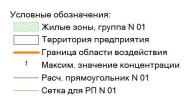


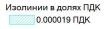
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.№ 4

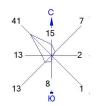
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6359 0342+0344

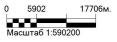








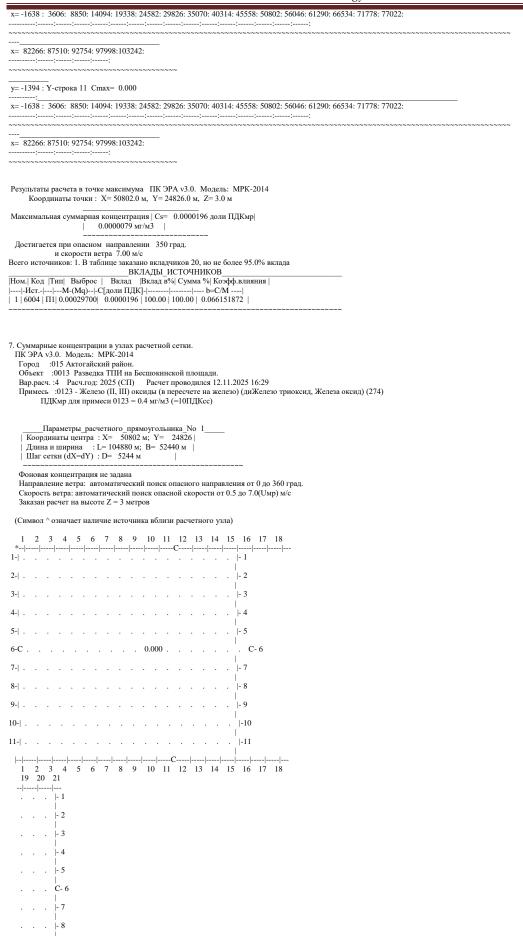
Макс концентрация 7.74Е-5 ПДК достигается в точке $x=50802\,$ $y=24826\,$ При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.24 м/с на высоте 3 м Расчетный прямоугольник № 1, ширина 104880 м, высота 52440 м, шаг расчетной сетки 5244 м, количество расчетных точек 21*11 Расчёт на проектное положение.



1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск Расчет выполнен TOO "GREEN ecology PRO"
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета № 01-03436/23и выдано 21.04.2023
2. Параметры города ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Название: Актогайский район Коэффициент A = 200 Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с Средняя скорость ветра Uмр = 7.0 м/с Средняя скорость ветра = 2.6 м/с Температура зненяя = 28.7 град. С Температура зненяя = -25.6 град. С Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь : 0123 - Железо (П, ПІ) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Koд Tun H D Wo V1 T X1 Y1 X2 Y2 Alfa F KP Ди Выброс V1CT.~ M————————————————————————————————————
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ППИ на Бесшокинской площади. Вар,расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0123 - Железо (П, ПІ) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
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 Их расчетные параметры
Номер Код М Тип Ст Um Xm -п/п- -Ист - -доли ПДК]- [м/с][м] 1 6004 0.000297 П1 0.079559 0.50 5.7
Суммарный Мq= 0.000297 г/с Сумма См по всем источникам = 0.079559 долей ПДК
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0123 - Железо (П, ПП) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244 Расчет по границе области влияния Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч.: 4 Расч-год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0123 - Железо (П, ПІ) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] Uon- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
<u>y= 51046 : Y-строка 1 Стах= 0.000</u>
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
======================================
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
: x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :
<u>y= 30070 : Y-строка 5 Стах= 0.000</u>
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 1000 : 3000: 14074: 17330: 24302: 27020: 30070: 40314: 43330: 30002: 30070: 01270: 00334: 71710: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242::
y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :
<u>y= 19582 : Y-строка</u> 7 Стах= 0.000
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :::::::
y= 14338 : Y-строка 8 Стах= 0.000
: x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242::
y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
X=-1036 . 3000. 6030. 14074. 17336. 24362. 27620. 33070. 40314. 43336. 30002. 30040. 01270. 00334. 71776. 77022.
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: ::::::
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000



```
19 20 21
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> См = 0.0000196 долей ПДКмр = 0.000079 мг/м3
Достигается в точке с координатами: X_{\rm M} = 50802.0~{\rm M} ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_{\rm M} = 24826.0~{\rm M} На высоте Z = 3.0~{\rm M}
                                                                                                  350 град.
 При опасном направлении ветра : 350 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч. год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Примесь :0123 - Железо (П, ПІ) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
        Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                   \frac{ }{\mid Qc - cymмapнaя концентрация [доли ПДК]}
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                     | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
  y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
  x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47342.0 м, Y= 3868.0 м, Z= 3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.996557E-8 доли ПДКмр|
                                                          2.398623Е-8 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 8 град. и скорости ветра 7.00 \text{ м/c}
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                           _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Варрасч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Примесь :0123 - Железо (П, ПП) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Всего просчитано точек: 379 
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 7.0(Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                                                   _Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
       |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
 x = 48159: 48159: 48159: 48159: 48160: 48161: 48164: 48168: 48178: 48198: 48218: 48238: 48264: 48291: 48318:
 y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
  x = 48345 \colon 48372 \colon 48399 \colon 48426 \colon 48453 \colon 48480 \colon 48510 \colon 48541 \colon 48571 \colon 48601 \colon 48632 \colon 48662 \colon 48692 \colon 48723 \colon 48753 \colon 48753 \colon 48868 \colon 48869 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48889 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 488999 \colon 488999 \colon 488999 \colon 488999 \colon 488999 \colon 488999 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 48899 \colon 488999 \colon 488999 \colon 488999999 \colon 4889999 \colon 48
```

::::::::::::
y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
x= 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855:
y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140:
y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52454: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
<u> </u>

x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23091: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
x= 51114: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:::::::
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49988: 49925: 49889: 49852: 49816:
x= 30320.00207.3020.00217.30100.00141.30101.30011.3003.47700.47702.47720.47020.47020.47010.
y= 24196: 24229; 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:::::::
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
y= 25837: 25874: 25911: 25948: ::::::::::::
x= 48289: 48256: 48224: 48191: ::::::::::::
NANANANANANANANANANANANANANANANANANANA
Максимальная суммарная концентрация Сs= 0.0000236 доли ПДКмр
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3 Коэфициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
коэффициент оседания (гг. индивидуальный с источников Коды источников ринкальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код Тип H D Wo V1 T X1 Y1 X2 Y2 Alfa F KP Ди Выброс -Ист
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар,расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники Их расчетные параметры Номер Код М Тип Ст Um Хт -п/п- -Ист

```
|Суммарный Мq= 0.000026 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.274303 долей ПДК
                                                                                                                                              Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                             0.50 \, \text{m/c}
                                                                                                                                       5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
      Объект 1901 г чазведка 111и на весшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
       Расчет по границе области влияния
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802,\,Y=24826
       размеры: динані ка сентра X - 2002, 1 - 21020
размеры: динаніцю X = 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
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 7.0(Uмp) м/с
       Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                 ______Расшифровка_обозначений_
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
        -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 y=51046: Y-строка 1 Cmax= 0.000
  x = -1638 : 3606 : 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61290 : 61
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 у= 45802 : Y-строка 2 Стах= 0.000
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 у= 30070 : Y-строка 5 Стах= 0.000
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
```

y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=350)
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: C.000: C.000: 0.000
<u>y= 19582 : Y-строка 7 Стах= 0.000</u>
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
A= 100 · 3000 · 1007 ·
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
A—0250.01340.72134.7770.103242.
<u>у= 14338 : Y-строка</u> 8 Cmax= 0.000
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :-::::::

x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :-::::::
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :-::::::
y=-1394: Y-строка 11 Cmax= 0.000
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:::::-::-::-::-:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :-::::
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК $$ ЭРА $$ v3.0. Модель: $$ МРК-2014 $$ Координаты точки : $$ X= $$ 50802.0 $$ м, $$ Y= $$ 24826.0 $$ м, $$ Z= $$ 3.0 $$ м
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0000677 доли ПДКмр 0.0000007 мг/м3
Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ Ном. Код Тип Выброс Вклад в% Сумма % Коэфф.влияния -Ист
1 6004 П1 0.00002560 0.0000677 100.00 100.00 2.6460748
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
ПОЭТА (30.15 МКССКИЙ район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь : 0143 - Мартанец и его соединения (в пересчете на мартанца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
Параметры расчетного_прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м
Динна и ширина
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 7.0(Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

```
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
3-| . . . . . . . . . . . . . . . .
                                                                                |- 7
9-| . . . . . . . . . . . . . . .
             1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   . . . |- 2
   . . . |- 3
   . . . |-10
   . . . |-11
   19 20 21
    В целом по расчетному прямоугольнику:
В делов по расчентмау правоут опытку.
Максимальная концентрация ———> См = 0.0000677 долей ПДКмр = 0.000007 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 50802.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) Yм = 24826.0 м На высоте Z = 3.0 м При опасном направлении ветра : 350 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

    Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
  Вар.расч. :4 Расч. год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 7
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 7.0(Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                      __Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=47342.0 м, Y=3868.0 м, Z=3.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000002 доли ПДКмр| | 2.0675\text{E-9} мг/м3 |
             Достигается при опасном направлении и скорости ветра 7.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      8 град.
  Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
  14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Примссь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
                         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                           Всего просчитано точек: 379
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 7.0(Uмp) м/с
                         Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                                                                            Расшифровка обозначений
                                                              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                           |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
      x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318;
    y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
      x = 48345 \colon 48372 \colon 48399 \colon 48426 \colon 48453 \colon 48480 \colon 48510 \colon 48541 \colon 48571 \colon 48601 \colon 48632 \colon 48662 \colon 48692 \colon 48723 \colon 48753 \colon 48753 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 48862 \colon 
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  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= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
      x = 48783 \colon 48814 \colon 48846 \colon 48878 \colon 48910 \colon 48943 \colon 48975 \colon 49007 \colon 49039 \colon 49071 \colon 49103 \colon 49136 \colon 49168 \colon 49200 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
      x = 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 4977: 49747: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4
    Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                    c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
      x = 49781; 49818; 49855; 49892; 49929; 49966; 50003; 50040; 50077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 49966; 50003; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 500040; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 500040; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 500040; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500040; 500
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    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 \hspace{-0.05cm} = \hspace{-0.05cm} 28359 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28425 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28458 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28524 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28589 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28622 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28688 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28721 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28819 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28688 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28721 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{-0.05cm} : \hspace{-0.05cm} 28754 \hspace{
      x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855; 50669; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 507
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
      x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400
    v= 29009; 28988; 28967; 28940; 28912; 28885; 28857; 28829; 28801; 28772; 28744; 28716; 28685; 28653; 28622;
      x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
    y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
      x = 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 51861: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 521
```

y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
<u></u>
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:

y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
~ 2174. 32100. 32171. 22027. 32000. 32072. 32744. 3233. 3201. 33077. 33300. 33114. 33143. 33117.

y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
05/00 05/74 05/70 05/70 05/4/ 05/10 05/04 05/70 05/70 05/70 05/70 05/10 05/10 05/10 05/10 05/10
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
y- 25010. 25033. 24775. 24703. 24720. 24072. 24030. 24021. 24103. 24147. 24114. 24010. 24042. 24000. 24311.
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
<u></u>
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:

y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:

y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
y= 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
x= 51114: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
y= 22702-22722-22766-22700-22922-22965-22909-22022-22065-22009-24021-24064-24007-24120-24162-
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
<u></u>
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:

y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:

y= 25837: 25874: 25911: 25948:
: x= 48289: 48256: 48224: 48191:
A= 45207, 40220, 40221, 40171.

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = 49393.1 \text{ м}, Y = 27491.8 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= \, 0.0000812 доли ПДКмр| | 0.000008 мг/м3 \, |
Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния | |----|-Ист.-|---- М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|-----|---- b=С/М ----| | 1 | 6004 | П1 | 0.00002560 | 0.0000812 | 100.00 | 100.00 | 3.1718647 |
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 |
                                                                                               Y2 |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
1.0 1.00 0 0.3970000
                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.6060000
                                                                                                                     1 0 1 00 0 0 1410000
                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.1150000
                                          20.0 50512.54 26476.56 1.00
20.0 50512.54 26476.56 2.00
 \begin{array}{cccc} 6004 \ \Pi1 & 1.0 \\ 6005 \ \Pi1 & 5.0 \end{array}

    4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
    Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь :0301 - Азота (IV) дноксид (Азота дноксид) (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
   3 | 0003 |
4 | 0004 |
                    0.141000| T | 25.180149 | 0.50 | 0.115000| T | 20.536999 | 0.50 |
                   0.000042| П1 | 0.007447 | 0.50
0.033088| П1 | 0.696599 | 0.50
    5 | 6004
    6 | 6005 |
| Суммарный Мq= 1.292130 г/с | Сумма См по всем источникам = 225.539536 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                           0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примеск : 0301 - Азога (IV) пложеди (Азота плоксил) (4)
                    :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
     Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244 Расчет по границе области влияния
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар,расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
Расчет проводился на прямоугольнике 1
             с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
               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 7.0(Uмр) м/с
                Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                     Расшифровка_обозначений_
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                   Qe - суммарная концентрация [доли іддк] | Сc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
                                     Ки - код источника для верхней строки Ви
          -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп. Иоп. Ви. Ки не печатаются
  y= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 : 7201 :
  Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 40558 : Y-строка 3 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.025: 0.019: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y=30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.089 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.051: 0.089: 0.055: 0.017: 0.007: 0.004: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.018: 0.011: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 Uoп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
                                                                           \begin{array}{l} : 0.000:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.002:\ 0.003:\ 0.007:\ 0.023:\ 0.047:\ 0.029:\ 0.009:\ 0.004:\ 0.002:\ 0.001:\\ : 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 0002:\ 00002:\ 00002:\ 00002:\ 00002:\ 00002:\ 00002:\ 0.001:\\ : : : 0.000:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.002:\ 0.005:\ 0.015:\ 0.025:\ 0.017:\ 0.005:\ 0.005:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\\ \end{array}
 Ви:
                                                                                                : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
 Ви:
                                                                                                                                                        : 0003:0003:0003:0004:0004:0004:0003
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 262: 264: 264: 265: 265:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0002: 0002:
```

```
Ки: 0001:
 Ки:
   y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.478 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 13)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 O_{G}: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.008; 0.018; 0.073; 0.478; 0.083; 0.021; 0.008; 0.004; 0.002; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.004; 0.002; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.096: 0.017: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
 Uoп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.66: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
                                                                                                    : 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.008; 0.036; 0.248; 0.046; 0.011; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 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
                                                                                                                         0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
 Ки:
 Ки:
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272: 272: 272: 271: 271:
 Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
 Ви : 0.001: 0.001: 
Ки : 0002 : 0002 :
 Ви: 0.000:
 Ки: 0001:
 Ки:
   у= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.032: 0.058: 0.036: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
 Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.0
                                                                                                \begin{array}{l} : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.028: 0.019: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: \\ : 0002: 0002: 0002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 000002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 000002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 000002: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 00001: 000
 Ви:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                        : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 281: 280: 279: 278: 277:
 Uoп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0002: 0002:
 Ви: 0.000:
Ки: 0001:
Ви: :
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000;
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
```

```
Oc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м,  Y= 24826.0 м,  Z= 3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4784162 доли ПДКмр
                                          0.0956832 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 13 град. и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                        __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
3 | 0004 | T | 0.1150 | 0.0309562 | 6.47 | 96.36 | 0.269184053
                   В сумме = 0.4610129 96.36
 Суммарный вклад остальных = 0.0174033 3.64 (3 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
       Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
     1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
 1-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-1
2-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 2
3-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 3
4-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.018 0.025 0.019 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.016 0.051 0.089 0.055 0.017 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 5
6 - C\ 0.000\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.004\ 0.008\ 0.018\ 0.073\ 0.478\ 0.083\ 0.021\ 0.008\ 0.004\ 0.002\ 0.002\ 0.001\ C-6
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.013 0.032 0.058 0.036 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 |-7
8-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.012 0.016 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 8
9 \hbox{-|} \quad . \quad 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.002 \ 0.002 \ 0.002 \ 0.003 \ 0.004 \ 0.006 \ 0.007 \ 0.006 \ 0.005 \ 0.003 \ 0.002 \ 0.002 \ 0.001 \ 0.001 \ | -9
10-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
             2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
     19 20 21
    0.001 . . |- 1
    0.001 0.001 . |- 2
```

```
0.001 0.001 .
   0.001 0.001 0.000 |- 4
   0.001 0.001 0.000 |- 5
   0.001 0.001 0.000 C- 6
   0.001 0.001 0.000 |- 7
   0.001\ 0.001^{'}\ .\quad |\text{- }8
   0.001 0.001 . |- 9
   0.001 0.000 . |-10
   0.001 . .
                     |-11
    19 20 21
      В целом по расчетному прямоугольнику:
ы целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация —————— См = 0.4784162 долей ПДКмр = 0.0956832 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xm = 50802.0 \text{ M} (X-столбец 11, Y-строка 6) Y Ym = 24826.0 \text{ M} На высоте Z = 3.0 \text{ M}
При опасном направлении ветра : 13 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

    Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29 Примесь :0301 - Азота (IV) дноксид (Азота дноксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 7
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 7.0(Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                            _Расшифровка_обозначений
          Распифровка обозначений 

| Qe - суммарная концентрация [доли ПДК] 

| Ce - суммарная концентрация [мг/м.куб] | 

| Фон- опасное направл. ветра [ утл. град.] | 

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | 

| Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
           Ки - код источника для верхней строки Ви
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
x= 43282 · 44463 · 44832 · 45792 · 47047 · 47342 · 47785 ·
Qc: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: Cc: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47342.0 м, Y= 3868.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0034415 доли ПДКмр| 0.0006883 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 9 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                 __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
4 | 0004 | T | 0.1150 | 0.0002952 | 8.58 | 97.56 | 0.002566886
В сумме = 0.0033575 97.56 | Суммарный вклад остальных = 0.0000840 2.44 (2 источника)
14. Результаты расчета по границе области воздействия. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:29
Примесь : 0301 - Азота (ПV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
   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 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z = 3 метпов Расшифровка обозначений Гасипифровка 000 значении

[Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

[Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [утл. град.] |

Цоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206: $x = 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48160; \ 48161; \ 48164; \ 48168; \ 48178; \ 48198; \ 48218; \ 48238; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264;$ $\begin{array}{l}Qc:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.152:0.153:0.153:0.153:0.154:0.155:0.156:0.157:0.159:0.160:\\Cc:0.030:0.030:0.030:0.030:0.030:0.030:0.030:0.030:0.030:0.031:0.031:0.031:0.031:0.031:0.031:0.031:0.032:0.032:0.032:0.032:0.033$ Ви: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.0006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.0 y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766: x = 48345; 48372; 48399; 48426; 48453; 48480; 48510; 48541; 48571; 48601; 48632; 48662; 48692; 48723; 487535; 487535; 487535; 487535; 487535; 487535; 487555; 4875555; 487555; 487555; 487555; 48755Qc: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.167: 0.168: 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.175: 0.177: 0.178: 0.180: Cc: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: Ви: 0.086: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.082: Ки: 0002: 0 $B_{II}: 0.066; 0.067; 0.068; 0.064; 0.065; 0.066; 0.066; 0.066; 0.066; 0.066; 0.066; 0.074;$ y= 26805; 26843; 26879; 26915; 26951; 26987; 27023; 27059; 27095; 27131; 27167; 27203; 27239; 27275; 27312; x = 48783; 48814; 48846; 48878; 48910; 48943; 48975; 49007; 49039; 49071; 49103; 49136; 49168; 49200; 49232; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000; 492000Oc: 0.182; 0.184; 0.186; 0.188; 0.190; 0.192; 0.195; 0.197; 0.199; 0.201; 0.204; 0.206; 0.208; 0.209; 0.211; Cc: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042 $B_{I\!I}: 0.083; 0.084; 0.084; 0.085; 0.086; 0.087; 0.088; 0.088; 0.088; 0.089; 0.089; 0.090; 0.091; 0.091; 0.092; 0.092; 0.089$ Bu : 0.068: 0.067: 0.062: 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.0 Bu · 0.019· 0.021· 0.022· 0.024· 0.026· 0.028· 0.030· 0.032· 0.031· 0.034· 0.036· 0.038· 0.040· 0.043· 0.044· Kи : 0003 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 000 v= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833: x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: Qc: 0.212; 0.213; 0.214; 0.214; 0.214; 0.214; 0.213; 0.213; 0.211; 0.210; 0.209; 0.208; 0.206; 0.204; 0.202 Сс: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: Фол: 129: 130: 131: 133: 134: 135: 137: 138: 139: 141: 142: 143: 145: 146: 147: Uon: 1.89: 1.90: 1.91: 1.91: 1.93: 1.94: 1.96: 1.98: 2.00: 2.00: 2.01: 2.03: 2.05: 2.07: 2.08: Ви: 0.091: 0.092: 0.092: 0.090: 0.091: 0.091: 0.088: 0.089: 0.089: 0.086: 0.087: 0.088: 0.083: 0.084: 0.085: K_H : 0.002 Ku: 0001: 0 . Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003 y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326: x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 50299: 50262: 502Qc: 0.199: 0.196: 0.194: 0.191: 0.187: 0.184: 0.181: 0.178: 0.175: 0.172: 0.169: 0.166: 0.164: 0.161: 0.159: Cc: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: Фон: 149 : 150 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 156 : 157 : 158 : 159 : 160 : 161 : 162 : 163 Uon: 2.10 : 2.14 : 2.13 : 2.17 : 2.18 : 2.23 : 2.25 : 2.28 : 2.29 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.42 : 2.47 : 2.51 Ви: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.075: 0.075: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004 y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819: x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855; 50669; 50706; 507

```
Oc: 0.156; 0.154; 0.152; 0.150; 0.148; 0.146; 0.145; 0.143; 0.141; 0.140; 0.138; 0.136; 0.135; 0.133; 0.131;
  Cc: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: Фол: 164: 165: 166: 166: 167: 168: 169: 169: 170: 171: 172: 173: 173: 174: 175:
  Uon: 2.55: 2.58: 2.61: 2.66: 2.68: 2.73: 2.78: 2.82: 2.86: 2.91: 2.95: 2.99: 3.03: 3.04: 3.11
B_{H}: 0.078; 0.077; 0.082; 0.081; 0.080; 0.079; 0.077; 0.081; 0.080; 0.078; 0.077; 0.075; 0.078; 0.076; 0.074; 0.076; 0.074; 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; 000
  B_{H}: 0.045; 0.044; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.034; 0.035; 0.035; 0.036; 0.036; 0.032; 0.033; 0.033; 0.035; 0.031; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
  Ви: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
    .
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y=28852:28885:28918:28951:28984:29017:29050:29049:29049:29049:29048:29047:29044:29039:29029:
      x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400
  Qc: 0.130: 0.128: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:
Сс: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.02
  B_{H}: 0.072: \ 0.075: \ 0.072: \ 0.070: \ 0.073: \ 0.070: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.068: \ 0.0
\begin{array}{l} B_{H}: 0.034; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.032; \ 0.029; \ 0.030; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.030; \ 0.029; \\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
    Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
      x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
  Qc: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141:
   \begin{array}{l} \widetilde{Cc}: 0.024; \, 0.025; \, 0.025; \, 0.025; \, 0.025; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.028; \, 0.028; \, 0.028; \\ \Phion: \, \, 181: \, 181: \, 182: \, 182: \, 183: \, 183: \, 184: \, 185: \, 186: \, 186: \, 187: \, 188: \, 189: \, 189: \, 189: \, 190: \\ \end{array} 
  Uon: 3.32: 3.30: 3.25: 3.22: 3.18: 3.15: 3.10: 3.06: 3.03: 3.00: 2.96: 2.92: 2.88: 2.84: 2.80
  Ви: 0.069: 0.072: 0.070: 0.074: 0.073: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.085: 0.085:
\begin{array}{l} B_{H}: 0.0095: 0.072: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
     \begin{array}{l} Qc: 0.143; \, 0.145; \, 0.146; \, 0.148; \, 0.149; \, 0.151; \, 0.153; \, 0.154; \, 0.156; \, 0.158; \, 0.160; \, 0.162; \, 0.163; \, 0.165; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.166; \, 0.029; \, 0.029; \, 0.029; \, 0.030; \, 0.030; \, 0.030; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 
Φοπ: 191 : 192 : 193 : 194 : 195 : 196 : 196 : 197 : 198 : 199 : 200 : 201 : 202 : 203 : 204

Uοπ: 2.76 : 2.75 : 2.71 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.39 : 2.36 : 2.32
  Ви: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
  Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
      x = 52216; 52251; 52286; 52320; 52355; 52390; 52425; 52459; 52494; 52529; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702; 52529; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52702; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 5266868; 526686; 52668; 526686; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 526686
  Qc: 0.168: 0.170: 0.171: 0.173: 0.174: 0.175: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185
  QC: 0.1086; 0.110; 0.171; 0.174; 0.174; 0.175; 0.177; 0.177; 0.176; 0.175; 0.175; 0.176; 0.176; 0.185; 0.185; 0.185; 0.185; 0.185; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.186; 0.18
    Ви: 0.105: 0.106: 0.108: 0.104: 0.111: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.114: 0.115: 0.117:
  Ви: 0.040: 0.041: 0.041: 0.045: 0.041: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: и: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
B_{H}: 0.022; 0.022; 0.021; 0.023; 0.021; 0.022; 0.021; 0.022; 0.021; 0.022; 0.020; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.019; 0.018; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 
      y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
      x= 52734; 52766; 52797; 52829; 52860; 52892; 52924; 52955; 52987; 53019; 53050; 53082; 53114; 53145; 53177;
  Oc: 0.186; 0.187; 0.188; 0.189; 0.190; 0.191; 0.191; 0.192; 0.193; 0.193; 0.193; 0.193; 0.193; 0.193; 0.193;
Cc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.03
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.127: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
  Bir (0.018: 0.017: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.0
    Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 000
      y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
```

```
53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
    \begin{array}{l} Qc: 0.193: 0.192: 0.192: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.186: 0.184: 0.183: 0.181: 0.180: 0.176: \\ Cc: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036
 Фон: 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255

Uon: 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.04 : 2.05 : 2.07 : 2.09 : 2.10 : 2.12 : 2.14 : 2.16 : 2.18 : 2.21 : 2.24 : 2.28 :
   Ви : 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117:
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
      x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
  \begin{array}{l} Qc: 0.175; \, 0.173; \, 0.171; \, 0.169; \, 0.167; \, 0.165; \, 0.163; \, 0.161; \, 0.159; \, 0.157; \, 0.155; \, 0.154; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 0.152; \, 
   Фон: 256: 257: 258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 266: 267: 267: 267

Uon: 2.30: 2.33: 2.35: 2.38: 2.41: 2.44: 2.49: 2.52: 2.55: 2.58: 2.63: 3.47: 3.51: 3.50: 3.50:
    Ви: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.095: 0.093: 0.093: 0.093:
   Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
 y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
      x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
    Oc · 0.152 · 0.152 · 0.152 · 0.153 · 0.153 · 0.155 · 0.156 · 0.158 · 0.160 · 0.162 · 0.164 · 0.167 · 0.169 · 0.171 · 0.174 ·
    Cc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
   Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 273 : 274 : 274

Uon: 3.50 : 3.50 : 3.50 : 3.49 : 3.49 : 2.78 : 2.63 : 2.58 : 2.55 : 2.52 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.38 : 2.33
   B_{H}: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.115: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
\begin{array}{c} \text{Ris} : 0.048 : 0.048 : 0.049 : 0.049 : 0.049 : 0.042 : 0.041 : 0.041 : 0.042 : 0.042 : 0.043 : 0.043 : 0.043 : 0.043 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 : 0.044 
    y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
      x = 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 535688: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680
   Qc: 0.176: 0.178: 0.181: 0.184: 0.186: 0.189: 0.192: 0.194: 0.197: 0.199: 0.202: 0.205: 0.207: 0.210: 0.213:
   Сс: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: Фол: 275: 276: 277: 278: 279: 280: 281: 282: 283: 283: 285: 286: 287: 288: 289: Uon: 2.30: 2.27: 2.25: 2.21: 2.16: 2.14: 2.10: 2.06: 2.04: 2.01: 1.98: 1.96: 1.93: 1.90: 1.85:
   Ви: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.124: 0.125: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143:
   Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
   Bu \cdot 0.044 \cdot 0.044 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.045 \cdot 0.048 \cdot 0.046 \cdot 0.046 \cdot 0.046 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.046 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot
    Kи : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
   Ви: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
    Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
    v= 25070; 25035; 24999; 24963; 24928; 24892; 24856; 24821; 24785; 24749; 24714; 24678; 24642; 24606; 24571;
      x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
   Qc: 0.215: 0.218: 0.221: 0.223: 0.225: 0.228: 0.229: 0.231: 0.233: 0.234: 0.235: 0.237: 0.237: 0.238: 0.238:
 Сс: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: Фон: 290: 291: 292: 294: 295: 296: 297: 299: 300: 301: 302: 304: 305: 306: 308: Uon: 1.85: 1.82: 1.79: 1.76: 1.74: 1.72: 1.70: 1.69: 1.67: 1.66: 1.65: 1.64: 1.63: 1.63: 1.61:
   Ви: 0.145; 0.147; 0.149; 0.151; 0.153; 0.154; 0.155; 0.158; 0.159; 0.159; 0.159; 0.162; 0.162; 0.161; 0.163;
Bu : 0.143: 0.147: 0.149: 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 : 00
   Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0
    y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077
      x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
  \begin{array}{l} Qc: 0.239; \ 0.238; \ 0.238; \ 0.237; \ 0.237; \ 0.237; \ 0.237; \ 0.237; \ 0.236; \ 0.235; \ 0.234; \ 0.232; \ 0.230; \ 0.229; \ 0.227; \\ Cc: 0.048; \ 0.048; \ 0.048; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.047; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046; \ 0.046
 Фон: 309: 311: 312: 313: 315: 316: 317: 319: 320: 321: 323: 324: 325: 327: 328
Uon: 1.61: 1.61: 1.61: 1.61: 1.61: 1.61: 1.61: 1.60: 1.60: 1.60: 1.60: 1.60: 1.61: 1.61: 1.63: 1.64: 1.65:
   Ви: 0.163: 0.164: 0.163: 0.162: 0.164: 0.162: 0.161: 0.163: 0.161: 0.159: 0.161: 0.158: 0.155: 0.157: 0.154:
 Bu : 0.047: 0.044: 0.045: 0.046: 0.043: 0.045: 0.046: 0.043: 0.045: 0.046: 0.042: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
   Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
```

```
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
 Qc: 0.224: 0.222: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212: 0.209: 0.206: 0.203: 0.200: 0.197: 0.194: 0.191: 0.188: 0.185:
Сс: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.03
B_{H}: 0.151: 0.152: 0.149: 0.146: 0.142: 0.144: 0.140: 0.137: 0.134: 0.136: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.121: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
K<sub>H</sub>: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   v= 23567; 23535; 23503; 23471; 23439; 23407; 23376; 23344; 23312; 23280; 23248; 23216; 23184; 23152; 23120;
     x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51416: 51378: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 5146: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 5146: 5146: 5146: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 5
   Oc: 0.182; 0.179; 0.176; 0.173; 0.171; 0.168; 0.165; 0.162; 0.160; 0.157; 0.155; 0.152; 0.150; 0.147; 0.145;
 Cc: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031
 Ви · 0 118· 0 115· 0 113· 0 111· 0 109· 0 107· 0 105· 0 103· 0 096· 0 094· 0 094· 0 093· 0 092· 0 085· 0 085·
 Bu : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 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: 0.040: 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: 0.040: 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: 0.040: 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: 0.040: 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: 0.040: 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: 0.040: 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: 0.0
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
     x = 51114:51113:51113:51113:51112:51110:51107:51100:51087:51060:51034:51007:50972:50937:50902:
   Qc: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.149: 0.150: 0.152:
Ви: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.085: 0.088: 0.085: 0.088: 0.090: 0.086:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
   y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
     x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
  \begin{array}{l} Qc: 0.154: 0.155: 0.157: 0.159: 0.160: 0.162: 0.164: 0.167: 0.169: 0.171: 0.173: 0.176: 0.178: 0.181: 0.183: \\ Cc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: \\ \Phioir: \begin{array}{ll} 5: & 6: & 7: & 7: & 8: & 9: & 9: & 10: & 11: & 12: & 13: & 14: & 15: & 16: & 17: \\ \end{array} 
 Uon: 2.46 : 2.44 : 2.38 : 2.18 : 2.14 : 2.11 : 2.08 : 2.03 : 2.00 : 1.96 : 1.93 : 1.89 : 1.86 : 1.82 : 1.80 :
 Ви: 0.088: 0.090: 0.092: 0.085: 0.086: 0.088: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
 \kappa_{\text{W}} \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 0002 \cdot 000
   Ви : 0.046: 0.045: 0.046: 0.054: 0.054: 0.055: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
   y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
     x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
 Oc · 0.185 · 0.188 · 0.191 · 0.194 · 0.196 · 0.199 · 0.202 · 0.205 · 0.208 · 0.210 · 0.213 · 0.215 · 0.218 · 0.220 · 0.222
 Cc: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
 Фоп: 18: 19: 20: 21: 22: 24: 25: 26: 27: 28: 30: 31: 32: 34: 35
 Uoп: 1.76 : 1.73 : 1.71 : 1.67 : 1.64 : 1.61 : 1.59 : 1.56 : 1.54 : 1.52 : 1.49 : 1.48 : 1.46 : 1.44 : 1.42
B_{H}: 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 
     y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
     x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
 Qc: 0.224: 0.226: 0.227: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.232: 0.233: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234:
 Cc: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047
 Bu: 0.113: \ 0.112: \ 0.115: \ 0.118: \ 0.117: \ 0.119: \ 0.118: \ 0.120: \ 0.122: \ 0.121: \ 0.123: \ 0.122: \ 0.123: \ 0.122: \ 0.123: \ 0.122: \ 0.123: \ 0.120: \ 0.123: \ 0.120: \ 0.123: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120: \ 0.120:
 B_{H}: 0.089; 0.093; 0.091; 0.090; 0.093; 0.091; 0.091; 0.094; 0.092; 0.091; 0.094; 0.092; 0.095; 0.095; 0.093; 0.095; 0.094; 0.092; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 
 Ви: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
```

```
24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244
     x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
Qc: 0.234: 0.233: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.226: 0.224: 0.223: 0.220: 0.218: 0.215: 0.213: 0.210: Cc: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: Фол: 57: 59: 61: 62: 64: 65: 66: 68: 69: 70: 71: 73: 74: 75: 76: Uon: 1.39: 1.39: 2.16: 2.17: 2.19: 2.21: 2.23: 2.26: 2.30: 2.32: 2.34: 2.38: 2.40: 2.44: 2.46:
  Ви: 0.123: 0.122: 0.114: 0.112: 0.115: 0.113: 0.111: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106:
  Ви: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
     x = 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 48419: 484
   \begin{array}{l} Qc: 0.207: 0.204: 0.201: 0.198: 0.195: 0.192: 0.189: 0.186: 0.183: 0.180: 0.177: 0.174: 0.171: 0.168: 0.166: \\ Cc: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037
 B_{H}: 0.105; 0.104; 0.102; 0.101; 0.100; 0.098; 0.097; 0.096; 0.095; 0.093; 0.092; 0.090; 0.089; 0.088; 0.087; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
  Мы : 0.093 : 0.091 : 0.0901 : 0.088 : 0.087 : 0.085 : 0.083 : 0.082 : 0.080 : 0.079 : 0.078 : 0.076 : 0.077 : 0.072 : 0.072 : 0.071 : Kи : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
  Ви: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 00
   y= 25837: 25874: 25911: 25948:
   x= 48289: 48256: 48224: 48191:
  Oc: 0.162: 0.160: 0.157: 0.155:
     Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
 Фоп: 91: 91: 92: 93:
Uoп: 3.08: 3.14: 3.18: 3.23:
  Ви: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
  Ви: 0.070: 0.067: 0.066: 0.065:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001:
  Ви: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006
   Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 52800.1 м,  Y= 24535.1 м,  Z= 3.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2386152 доли ПЛКмр|
                                                                                                         0.0477230 мг/м3
        Достигается при опасном направлении 309 град. и скорости ветра 1.61 \, \text{m/c}
  Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                                   _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
  4 | 0004 | T | 0.1150 | 0.0131803 | 5.52 | 99.23 | 0.114610918
   В сумме = 0.2367834 99.23 |
|Суммарный вклад остальных = 0.0018317 0.77 (2 источника)
   3. Исходные параметры источниког
          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
            ПК ЭТА V3.0. МОДЕЛЬ: МГК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь : 0304 - Азот (П) оксид (Азота 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 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
  |~Γp.~|~~~|~~~|~~r/c~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0 1.00 0 0.5170000
1.0 1.00 0 0.7880000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0 1.00 0 0.1830000
1.0 1.00 0 0.1500000

    4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади

             Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
```

```
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| Источники | Их расчетные 1 | Них расчетные 1 
                                                                                                                                                                                      Их расчетные параметры_
                                                    Источники
  | Номер| Код | М | Тип | Ст
|-п/п-|-Ист.-|----------|-[доли ПД
  |Суммарный Мq= 1.638000 г/с
|Сумма См по всем источникам = 146.259155 долей ПДК
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                                                                    0.50 \text{ m/c}
  5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
             Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
             Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
               Фоновая концентрация не задана
               Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
               Расчет по границе области влияния
               Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \,\, 001
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5\,\text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 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 7.0(Uмp) м/с
               Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                       Расшифровка_обозначений
                                 Распифровка ооозначении

| Qe - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Ce - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
   v= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x = -1638 : 3606 : 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 2001 : 200
  Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
  Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000;
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
   у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
     x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;
```

```
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc: 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000;
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
      x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.016: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:
  \bar{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.005; 0.006; 0.005; 0.003; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
      x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  \Omega_{C} + 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.002 \cdot 0.004 \cdot 0.010 \cdot 0.033 \cdot 0.058 \cdot 0.036 \cdot 0.011 \cdot 0.005 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.00
                 c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.003; 0.003; 0.003; 0.013; 0.004; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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: 0.002: 0.005: 0.015: 0.031: 0.019: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
                                                                                                                                                                              : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.016: 0.011: 0.003: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
      x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000;
    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: 262: 263: 264:

Uоп: 7.00: 7.00: 7.00:
Ви: 0.000:
  Ки: 0002:
  Ви:
  Ви
    у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 14)
    x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
  Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.047: 0.310: 0.054: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002:
  Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.124: 0.021: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Фоп: : : 89: 88: 88: 88: 87: 86: 84: 79: 14: 282: 276: 274: 273: 272:
                                                                                              : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 6.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
  Uоп:
                                                                                                                                                  \begin{array}{l} : 0.000:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.024:\ 0.168:\ 0.030:\ 0.007:\ 0.003:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.002:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001:\ 0.001
  Ви:
  Ви:
                                                                                                                                                                                                                                              : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Фоп: 272: 272: 271:
Uoп: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.000:
    Ки : 0002 :
  Ви:
  Ки:
  Ви:
    y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
      x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.021: 0.037: 0.023: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.015: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
      x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
    Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
```

```
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
  \overset{\bullet}{\text{Cc}} : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                            Координаты точки : X = 50802.0 \text{ м}, Y = 24826.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
 Достигается при опасном направлении 14 град.
 и скорости ветра 0.50\,\mathrm{m/c} Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
 3 | 0004 | T | 0.1500 | 0.0202149 | 6.52 | 96.96 | 0.134766266
 | В сумме = 0.3007500 96.96 | 
| Суммарный вклад остальных = 0.0094371 3.04 (1 источник)

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч. гот. 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
    Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
    ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

                      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м |
                      Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/о Заказан расчет на высоте Z=3 метров
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
```

```
2-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2
 3-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 3
 4-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.012 0.016 0.012 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
 5-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.033 0.058 0.036 0.011 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
 6-C . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.012 0.047 0.310 0.054 0.013 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
 7-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.021 0.037 0.023 0.009 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 | 7
 8\text{-}|\ .\ .\ .\ 0.000\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.003\ 0.005\ 0.008\ 0.010\ 0.008\ 0.005\ 0.003\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ |\ -\ 8
 9 \hbox{-|} \quad . \quad \  \  \, 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.002 \; 0.003 \; 0.004 \; 0.004 \; 0.004 \; 0.003 \; 0.002 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; | -9 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \;
 10-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
 11-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-11
                                          4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
          19 20 21
                                       I- 1
                                       j- 2
           . . . |- 3
        0.000 . .
                                             |- 4
        0.001 . .
                                             |- 5
        0.001 . .
                                              C- 6
        0.001 . .
                                             |- 7
        0.000 .
                                              |- 8
                                       j- 9
                                       -10
                                        -11
           19 20 21
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> C_{\rm M}=0.3101870 долей ПДКмр = 0.1240748~{\rm mr/m3}
 Достигается в точке с координатами: X_M = 50802.0 \text{ M} ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_M = 24826.0 \text{ M} На высоте Z = 3.0 \text{ M}
При опасном направлении ветра : 14 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
                                                                                                                14 град.
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА УЗ. О. Модель: MPK-2014
Город : 0.15 Актогайский район.
Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар-раеч. : 4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь : 0.304 - Аэот (П) оксид (Азота оксид) (6)
                           ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек: 7
         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 7.0(Uмp) м/с
         Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                     Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                    Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x = 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
\begin{array}{c} Qc: 0.002; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  Координаты точки : X=47342.0 \text{ м}, Y=3868.0 \text{ м}, Z=3.0 \text{ м}
```

```
Достигается при опасном направлении 10 град. 
и скорости ветра 7.00 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% | Сумма % | Коэфф.влияния |
          | HOM_ ROA | Hull | Bidopoc | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | Bidia | 
  14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                            Всего просчитано точек: 379
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 7.0(Uмp) м/с
                          Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                                                                      Расшифровка обозначений
                                                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                               Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                               Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                             Ки - код источника для верхней строки Ви
      y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206
        x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 482188; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48
     \begin{array}{l} Qc: 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.100; 0.100; 0.101; 0.101; 0.101; 0.102; 0.103; 0.104; \\ Cc: 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; 0.041; 0.041; 0.042; \\ \end{array} 
    Фоп: 94: 94: 94: 94: 94: 94: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: Uon: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3
      Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
      y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
        x = 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 487
      Oc : 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116:
        Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
    \begin{array}{lll} \Phi o \pi \colon & 99:100:101:102:102:103:104:105:106:107:108:109:110:111:112:10\pi \colon 3.07:3.03:3.01:2.96:2.95:2.92:2.90:2.87:2.83:2.82:2.79:2.04:2.02:2.00:1.98 \end{array}
  B_{H}: 0.056; \ 0.056; \ 0.057; \ 0.057; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.059; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.061; \ 0.051; \ 0.052; \ 0.052; \ 0.053; \ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
\begin{array}{l} Bu: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048
      y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27059: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
        x = 48783; 48814; 48846; 48878; 48910; 48943; 48975; 49007; 49039; 49071; 49103; 49136; 49168; 49200; 49232;
    Qc: 0.117; 0.118; 0.120; 0.121; 0.122; 0.124; 0.125; 0.126; 0.128; 0.129; 0.130; 0.132; 0.133; 0.134; 0.135;
  Сс: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: Фоп: 113: 114: 115: 116: 117: 118: 119: 120: 121: 122: 123: 124: 125: 126: 128: Uon: 1.98: 1.96: 1.95: 1.93: 1.93: 1.91: 1.91: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.88: 1.88: 1.88: 1.89:
    B_{H}: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 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: 00
    \begin{array}{l} Bu: 0.047; 0.047; 0.047; 0.046; 0.046; 0.046; 0.045; 0.044; 0.044; 0.044; 0.042; 0.041; 0.040; 0.039; 0.038; 0.040; \\ Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
      Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 00
      y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
        x = 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49747: 49744: 49747: 49747: 49744: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977:
    Qc: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129:
    Čc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: Фоп: 129: 130: 131: 133: 134: 135: 137: 138: 139: 141: 142: 143: 145: 146: 147:
    Uoii: 1.89: 1.90: 1.91: 1.91: 1.92: 1.94: 1.96: 1.98: 2.00: 2.00: 2.00: 2.03: 2.06: 2.07: 2.08:
    Ви: 0.059; 0.060; 0.060; 0.059; 0.059; 0.059; 0.058; 0.058; 0.058; 0.056; 0.056; 0.057; 0.054; 0.055; 0.055;
      Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
```

```
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
     x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299
  Oc: 0.127; 0.125; 0.124; 0.122; 0.120; 0.118; 0.116; 0.114; 0.112; 0.110; 0.109; 0.107; 0.105; 0.104; 0.102;
  Cc: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
 Ви: 0.055: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
     x= 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855:
  Oc: 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085:
  Сс: 0.040: 0.046: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: Фон: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 168: 169: 170: 171: 172: 172: 173: 174: 175:
  Uoii: 2.54 : 2.58 : 2.62 : 2.66 : 2.68 : 2.73 : 2.78 : 2.82 : 2.86 : 2.91 : 2.95 : 2.99 : 3.03 : 3.05 : 3.12
\begin{array}{l} Bu: 0.054: \ 0.054: \ 0.053: \ 0.053: \ 0.052: \ 0.051: \ 0.054: \ 0.053: \ 0.052: \ 0.051: \ 0.054: \ 0.053: \ 0.052: \ 0.051: \ 0.054: \ 0.053: \ 0.052: \ 0.051: \ 0.050: \ 0.051: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.02: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.
  Bu · 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.012· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013· 0.013·
  Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
    x = 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 511
  Qc: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079:
  Uon: \ 3.15: \ 3.18: \ 3.21: \ 3.25: \ 3.30: \ 3.33: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39: \ 3.39:
  Ви: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
  Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
     x= 51167; 51194; 51220; 51256; 51291; 51326; 51361; 51395; 51430; 51465; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645;
    Qc: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092:
 Ви: 0.045: 0.047: 0.045: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.055: 0.055:
 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 : 000
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
     x = 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 51861: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 521
  \begin{array}{l} Qc: 0.093; \, 0.094; \, 0.095; \, 0.096; \, 0.097; \, 0.098; \, 0.099; \, 0.100; \, 0.102; \, 0.103; \, 0.104; \, 0.105; \, 0.106; \, 0.107; \, 0.108; \, 0.008; \, 0.038; \, 0.038; \, 0.038; \, 0.039; \, 0.039; \, 0.040; \, 0.040; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.042; \, 0.042; \, 0.042; \, 0.042; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 0.043; \, 
  Фон: 191 : 192 : 193 : 194 : 195 : 196 : 196 : 197 : 198 : 199 : 200 : 201 : 202 : 203 : 204
Uon: 2.76 : 2.75 : 2.69 : 2.66 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.53 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.39 : 2.35 : 2.32
  Ви: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067:
 K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
  Bu: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.0
    y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
     x= 52216; 52251; 52286; 52320; 52355; 52390; 52425; 52459; 52494; 52529; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702;
    Oc · 0.109· 0.110· 0.111· 0.112· 0.113· 0.114· 0.115· 0.116· 0.117· 0.117· 0.118· 0.119· 0.119· 0.120· 0.120·
  QC: 0.109; 0.110; 0.111; 0.112; 0.113; 0.114; 0.113; 0.116; 0.117; 0.117; 0.113; 0.119; 0.119; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120; 0.120
  Ви: 0.068: 0.069: 0.070: 0.067: 0.072: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.074: 0.075: 0.076:
```

```
Ви: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031
   Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
     y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
      x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
     Qc: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125
  \begin{array}{l} \text{Cc: } 0.048: \ 0.049: \ 0.049: \ 0.049: \ 0.049: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050: \ 0.050
   Ви: 0.078; 0.079; 0.080; 0.081; 0.079; 0.081; 0.082; 0.083; 0.084; 0.082; 0.083; 0.083; 0.084; 0.084; 0.082;
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
     y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484
      x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
Qc: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: Cc: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 240: 241: 242: 243: 244: 246: 247: 248: 249: 250: 251: 252: 253: 254: 255: Uon: 2.02: 2.03: 2.04: 2.05: 2.06: 2.09: 2.10: 2.12: 2.14: 2.16: 2.18: 2.21: 2.23: 2.28:
   Ви: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.076:
     Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
   Ви: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
   K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
     y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
      x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
    \begin{array}{l} Qc: 0.113: \ 0.112: \ 0.111: \ 0.110: \ 0.108: \ 0.107: \ 0.106: \ 0.105: \ 0.103: \ 0.102: \ 0.101: \ 0.100: \ 0.099: \ 0.099: \ 0.099: \ 0.099: \ 0.004: \ 0.045: \ 0.045: \ 0.045: \ 0.044: \ 0.044: \ 0.043: \ 0.043: \ 0.042: \ 0.041: \ 0.041: \ 0.041: \ 0.040: \ 0.040: \ 0.040: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 0.039: \ 
 \begin{array}{l} \Phi_{OII:} \ \ 256: \ 257: \ 258: \ 259: \ 260: \ 261: \ 262: \ 263: \ 264: \ 265: \ 265: \ 266: \ 267: \ 267: \ 267: \ 267 \\ U_{OII:} \ 2.30: \ 2.33: \ 2.35: \ 2.38: \ 2.41: \ 2.44: \ 2.49: \ 2.52: \ 2.55: \ 2.58: \ 3.40: \ 3.44: \ 3.49: \ 3.51: \ 3.49 \end{array}
     Ви: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061:
 y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
      x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
   Oc: 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.099; 0.100; 0.101; 0.102; 0.104; 0.105; 0.107; 0.108; 0.109; 0.111; 0.112;
      Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
   Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 273 : 274 : 274 : Uon: 3.51 : 3.51 : 3.50 : 3.50 : 3.49 : 3.41 : 2.68 : 2.58 : 2.55 : 2.53 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.38 : 2.33 :
\begin{array}{l} B_{H}: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.065: 0.065: 0.065: 0.068: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: \\ K_{H}: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 
   Kи : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 000
     y=25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430: 25430
      x = 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339: 53558: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 53528: 535
   Oc: 0.114; 0.116; 0.117; 0.119; 0.121; 0.122; 0.124; 0.126; 0.127; 0.129; 0.131; 0.132; 0.134; 0.136; 0.137;
   Cc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: Фол: 275 : 276 : 277 : 278 : 279 : 280 : 281 : 282 : 282 : 283 : 285 : 286 : 287 : 288 : 289 :
   Uo\pi\colon 2.30: 2.27: 2.24: 2.21: 2.16: 2.14: 2.10: 2.07: 2.03: 2.01: 1.98: 1.96: 1.93: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90: 1.90:
   B_{M} + 0.076 \cdot 0.077 \cdot 0.078 \cdot 0.079 \cdot 0.080 \cdot 0.081 \cdot 0.083 \cdot 0.084 \cdot 0.085 \cdot 0.087 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.090 \cdot 0.092 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.090 \cdot 0.093 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.088 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.093 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.089 \cdot 0.08
     Kи : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
   Ви: 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.031; 0.031; 0.030; 0.030; 0.030; 0.031; 0.031;
 \text{Kh}: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 000
     y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
      x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
     Qc: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.151: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154:
 Сс: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: Фоп: 290: 291: 292: 294: 295: 296: 297: 299: 300: 301: 302: 304: 305: 306: 308: Uon: 1.85: 1.82: 1.79: 1.76: 1.74: 1.72: 1.70: 1.69: 1.67: 1.66: 1.65: 1.64: 1.63: 1.63: 1.61:
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
 Ви: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.03
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: \\ K_{H}: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 00
    y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
    x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
 Oc: 0.154; 0.154; 0.154; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.152; 0.151; 0.151; 0.150; 0.149; 0.148; 0.146;
 Cc: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060
 B_{\text{H}}: 0.106; \ 0.105; \ 0.106; \ 0.105; \ 0.106; \ 0.106; \ 0.105; \ 0.106; \ 0.105; \ 0.103; \ 0.105; \ 0.103; \ 0.101; \ 0.102; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 0.100; \ 
 Ви: 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.010; 0.009; 0.009; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;
   Kи : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
   y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
    x = 52246; 52208; 52171; 52133; 52095; 52057; 52020; 51982; 51944; 51906; 51869; 51831; 51793; 51755; 51718;
 Qc: 0.145: 0.143: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.122: 0.120:
 Сс: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: Фоп: 329: 331: 332: 333: 334: 336: 337: 338: 339: 341: 342: 343: 344: 345: 346:
 Uoii: 1.66: 1.67: 1.70: 1.71: 1.73: 1.76: 1.78: 1.80: 1.83: 1.86: 1.89: 1.91: 1.94: 1.98: 2.02
\begin{array}{l} B_{H}: 0.098; \ 0.099; \ 0.097; \ 0.095; \ 0.092; \ 0.093; \ 0.091; \ 0.089; \ 0.087; \ 0.088; \ 0.086; \ 0.084; \ 0.082; \ 0.080; \ 0.078; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
   Kи : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
 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: 0.010:
   .
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
   y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
    x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
   Qc: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094:
Сс: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: Фоп: 347: 348: 349: 351: 351: 352: 353: 353: 354: 355: 356: 357: 358: 358: 359: Uon: 2.05: 2.07: 2.11: 2.15: 2.19: 2.23: 2.26: 2.31: 2.34: 2.38: 2.44: 2.48: 2.53: 2.56: 2.62:
 Ви: 0.077; 0.075; 0.073; 0.075; 0.071; 0.069; 0.068; 0.063; 0.062; 0.061; 0.061; 0.060; 0.060; 0.055; 0.055;
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
    x = 51114:51113:51113:51113:51113:51112:51110:51107:51107:51087:51060:51034:51007:50972:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50907:50902:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:
   Oc: 0.092; 0.092; 0.092; 0.092; 0.092; 0.093; 0.093; 0.093; 0.093; 0.094; 0.095; 0.095; 0.096; 0.097; 0.098
 Cc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039
Фоп: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 1: 1: 2: 2: 3: 4: 5:
Uon: 2.67 : 2.66 : 2.66 : 2.66 : 2.66 : 2.65 : 2.65 : 2.66 : 2.63 : 2.62 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.51 : 2.49 :
 Ви: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.057: 0.055: 0.057: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
    x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50547; 50510; 50473; 50473; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 504
Cc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: Cc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047
   Ви: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.056: 0.057: 0.058: 0.054: 0.059: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
\begin{array}{l} R_{H}: 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: 000
    y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
    x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49988: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
 Oc: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.143: 0.144:
 Cc: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: Фоп: 18: 19: 20: 21: 23: 24: 25: 26: 27: 29: 30: 31: 32: 34: 35:
 Uoi: 1.76: 1.73: 1.71: 1.67: 1.64: 1.61: 1.59: 1.56: 1.53: 1.51: 1.49: 1.48: 1.46: 1.44: 1.43:
```

```
Ви: 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.059; 0.059; 0.059; 0.062; 0.064; 0.063; 0.066; 0.068; 0.070; 0.069; 0.072;
Ku: 0002: 0002: 0002: 0001: 0002: 0001: 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: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
\begin{array}{l} K_{H}:0001:0001:0001:0002:0002:0001:00002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:00002:00002:00002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
   y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
   x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297: 49460: 49427: 49395: 49460: 49427: 49395: 49362: 49300: 49297: 49460: 49427: 49395: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49427: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 49460: 494
   Qc: 0.145: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.152:
 \begin{array}{l} Cc: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.06
 Ви: 0.074: 0.073: 0.075: 0.077: 0.076: 0.078: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
    x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
 Qc: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: Cc: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0
Фоп: 57: 60: 61: 62: 64: 65: 66: 68: 69: 70: 71: 73: 74: 75: 76: 
Uon: 1.39: 2.14: 2.15: 2.17: 2.19: 2.21: 2.23: 2.26: 2.30: 2.31: 2.35: 2.38: 2.40: 2.43: 2.46
 Ви: 0.080: 0.075: 0.074: 0.073: 0.075: 0.073: 0.072: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:
 Ки: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
 Ви : 0.060: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062:
K_{H}: 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: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
    x = 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321;
  \begin{array}{l} Qc: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.108: \\ Cc: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: \\ \end{array} 
 B_{H}: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.061: 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
 Ви: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
\begin{array}{l} B_{H}: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.
   y= 25837: 25874: 25911: 25948:
    x= 48289: 48256: 48224: 48191:
   Oc: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101:
 Сс: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп: 91: 91: 92: 93:
Uoп: 3.09: 3.14: 3.20: 3.23:
 Ви: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
   Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.043:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
   Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                  Координаты точки : X = 52800.1 \text{ м}, Y = 24535.1 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1540032 доли ПДКмр|
                                                                                                                                         0.0616013 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 309 град. и скорости ветра 1.61 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                                                                                 _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 
Город :015 Актогайский район.
                  Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
```

```
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
-|~rp.~|~~~|~~|~
                                                                                                                                                                             3.0 1.00 0 0.0660000
                                                                                                                                                                            3.0 1.00 0 0.1010000
                                                                                                                                                                            3.0 1.00 0 0.0230000
3.0 1.00 0 0.0190000
                                                                                                                                                  2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0512870
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
     Город 1813 Акаба анскии ранов.
Объект 10013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                     ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 \text{ 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_
| Суммарный Мq= 0.260287 г/с | | Сумма См по всем источникам = 153.614029 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

    1IK ЭРА V.3.0. Модель: МРК-2014
    Город. 3015 Актогайский район.
    Объект. 3013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. 34 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
    Сезон. 33ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь. 3228 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
    ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
       Расчет по границе области влияния
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

    6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
      Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802,\ Y=24826 размеры: длина(по X)= 104880,\ ширина(по Y)= 52440,\ шаг сетки= 5244
       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 7.0(Uмp) м/с
       Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                 Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                 Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 Ки - код источника для верхней строки Ви
     |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 y=51046: Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

Cc: 0.000

```
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000:
   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=355)
   x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.040: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
 \widetilde{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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
   x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  \vec{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
```

```
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
    Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Q_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
      x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
    x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
    x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 74
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   \texttt{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 50802.0 м,  Y= 24826.0 м,  Z= 3.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0397095 доли ПДКмр|
                                                                                                                                      0.0059564 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 355 град. и скорости ветра 7.00 м/с
   Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
   Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар-расч. :4 Расчтод: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                    Параметры расчетного прямоугольника_No 1 | Координаты центра : X = 50802 м; Y = 24826 | | Длина и ширина : L= 104880 м; B = 52440 м | | | | Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
                  Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/c
                  Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
            (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
```

```
6-C . . . . . . . . . . 0.001 0.003 0.040 0.004 0.001 .
                                                                                             . . . C-6
7\text{--|} \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ . \ \ .
--|-----|----
    . . . |- 2
    . . . C-6
    . . . |-10
    19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -------> См = 0.0397095 долей ПДКмр = 0.0059564 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 50802.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) Y M= 24826.0 м На высоте Z = 3.0 м При опасном направлении ветра : 355 град.
При опасном направлении ветра : 355 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  . гезультаты расчета по жилои застроике.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
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: 7
   боновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
    Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
         Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
         Ки - код источника для верхней строки Ви
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Qc: 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;
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X = 47342.0 \text{ м}, Y = 3868.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0001438 доли ПДКмр| |0.0000216 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 9 град. и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
\begin{array}{c|cccc} 0.0660 & 0.0000382 \mid 26.56 \mid 65.52 \mid 0.000578661 \mid \\ 0.0513 \mid 0.0000272 \mid 18.91 \mid 84.43 \mid 0.000530189 \\ 0.0230 \mid 0.0000122 \mid 8.48 \mid 92.91 \mid 0.000530189 \\ 0.0190 \mid 0.0000102 \mid 7.09 \mid 100.00 \mid 0.00053095 \mid \end{array}
        3 | 6005 | П1|
     5 | 0004 | T |
  14. Результаты расчета по границе области воздействия.
        4. Результаты расчета по границе ооласти возденствия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :015 Актогайский район.

Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                             Всего просчитано точек: 379
               Фоновая концентрация не задана
              Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
               Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                  Расшифровка обозначений
                                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                     Ки - код источника для верхней строки Ви
  y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
    x = 48159: 48159: 48159: 48159: 48160: 48161: 48164: 48168: 48178: 48198: 48218: 48238: 48264: 48291: 48318:
  Oc · 0.011 · 0.011 · 0.011 · 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 ·
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
  y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
    x = 48345; 48372; 48399; 48426; 48453; 48480; 48510; 48541; 48571; 48601; 48632; 4862; 48692; 48723; 48753;
 Qc: 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012;
 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
  y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
  x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
\begin{array}{l} Qc: 0.012; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.014; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.016; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.019; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0
  y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
    x = 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 4977: 49747: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4
  Oc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.018
 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
  y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
  x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
 Qc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013
 Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
  y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
    x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
Qc: 0.013; 0.012; 0.012; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.008; \\ Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
  y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
    x = 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 51140: 511
 Oc: 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 29009; 28988; 28967; 28940; 28912; 28885; 28857; 28829; 28801; 28772; 28744; 28716; 28685; 28653; 28622;
    x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
 Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009
 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= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
  x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
  Qc: 0.009: 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:
```

	TOO «GREEN ecology PRO»
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00	12: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870:	27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459:	-;;;;
Oc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.01	-::
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	2: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329:	
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955:	52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
Qc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.01 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	4: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 2: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753:	
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430:	53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	4: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177:	
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904:	
Qc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012	
Ce: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00	12: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881:	
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983:	53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.01	2: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00	12: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358:	
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558:	53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
Qc: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.01 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	5: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 12: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821:	
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070:	53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
Qc: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018	8: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003	
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300:	
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548:	52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018 Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003	8: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822:	23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982:	-{}
Oc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.01	-;;;;
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00	
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344:	
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416:	51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
Qc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	0: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 12: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098:	23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100:	51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.000: 0.000: 0.001)9: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 11: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464:	
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620:	-;;;;
Qc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002	-:: 0: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932:	
y= 23703: 23733: 23700: 23799: 23832: 23803: 23898: 23932:	

0,7
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:::::::
Qc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
x= 49780: 49743: 49707: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.002
y= 24725; 24762; 24799; 24836; 24873; 24910; 24947; 24984; 25021; 25058; 25095; 25133; 25170; 25207; 25244;
:::::::::::::::::-
Qc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.003
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: Cc: 0.002: 0
y= 25837: 25874: 25911: 25948:
x= 48289: 48256: 48224: 48191:
Qc: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : $$ X= 49393.1 м, $$ Y= 27491.8 м, $$ Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация Сs= 0.0213511 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 7.00 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% Сумма % Коэфф.влияния
-Ист М-(Mq) -С[доли ПДК]-
2 6005 III
4 0001 1 0.0000 0.0012/02 3.93 90.94 0.019243980
Суммарный вклад остальных = 0.0006532 3.06 (1 источник)
3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
Объект : :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Бар.расч 7 гасч. 10д. 2022 (СП) — гасчет проводился 12.11.2023 го.30 Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код Тип H D Wo V1 T X1 Y1 X2 Y2 Alfa F KP Ди Выброс
~Ист.~ ¬— ¬—м~— ¬м/с¬—м3/с~— градС ¬—м———————————————————————————————————
0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 51326.06 25810.95 1.0 1.00 0 0.2020000 0003 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 50512.54 26476.56 1.0 1.00 0 0.0470000
0004 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 51178.15 26328.65 1.0 1.00 0 0.0380000 6005 Π1 5.0 20.0 50512.54 26476.56 2.00 2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0661770
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси $0330 = 0.5 \mathrm{mr/m3}$
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники

```
2 | 0002 |
                                                           0.202000| T | 14.429475 | 0.50 |
                                                                                                                                                                                                                            11.4
            3 | 0003
                                                           0.047000| T
0.038000| T
                                                                                                                            3.357353 | 0.50 |
2.714456 | 0.50 |
                                                                                                                                                                                                                        11.4
          4 | 0004
                                                           0.066177| П1 | 0.557288 | 0.50 |
          5 | 6005
  Суммарный Mq= 0.485177 г/с
  Сумма См по всем источникам = 30.487734 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                                                                              0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади

             Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
             Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
              Расчет по границе области влияния
             Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \, 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ M/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы
         ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.

    1 ород : 015 Актоганскии ранон.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
    Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

                 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 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 7.0(Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                                                                                          Расшифровка обозначений
                                 гасшифровка ооозначении

| Qc - суммарная концентрация | Доли ПДК |
| Cc - суммарная концентрация | [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |
  у= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 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:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Q_{\mathbf{C}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  y=40558 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 74
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=177)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 12)
    x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.065: 0.011: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.032: 0.006: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                                                               : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 6.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Uоп:
                                                                                                                                                                                   : 0.000: 0.001: 0.005: 0.032: 0.006: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                    : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: \\
                                                                                                                                                                                                         : 0.001: 0.004: 0.025: 0.003: 0.001:
: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                : 0.001: 0.004: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                : 0004 : 0004 : 0003 :
 Ки:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uoп:
 Ки:
 Ви
 Ки
 Ви
 Ки:
   у= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x = -1638: \ 3606: \ 8850: \ 14094: \ 19338: \ 24582: \ 29826: \ 35070: \ 40314: \ 45558: \ 50802: \ 56046: \ 61290: \ 66534: \ 71778: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
```

```
у= 3850: Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
   x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
  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; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc : 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0648733 доли ПДКмр|
                                                                                        0.0324366 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 12 град. и скорости ветра 0.50 \ \text{m/c}
В сумме = 0.0633493 97.65 |
Суммарный вклад остальных = 0.0015239 2.35 (1 источник)
   Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
       . Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                  Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м
                   Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/о Заказан расчет на высоте Z=3 метров
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
              1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                            2-| . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .
    . . . . 0.000 0.001 0.001 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.000 . . . . |-4
    5-| . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.007 0.012 0.007 0.002 0.001 0.001 . . . . |-5
   8-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-8
   3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
              19 20 21
```

```
j-11
            19 20 21
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
 Максимальная концентрация ------> C_{\rm M}=0.0648733 долей ПДКмр = 0.0324366 мг/м3
Достигается в точке с координатами: \rm Xm = 50802.0~m ( \rm X-столбец 11, \rm Y-строка 6) \rm Ym = 24826.0~m При опасном направлении встра : 12 град. и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

    Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
        Вар.расч. 14 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек: 7
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 7.0(Uмр) м/с
          Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                       Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                       | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
  x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                    Координаты точки : X = 47342.0 \text{ м}, Y = 3868.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0005140 доли ПДКмр| |0.0002570 мг/м3 |
      Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0330 - Сера дноксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z = 3 метров _Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206: x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318; Oc: 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.021 Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766: x= 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753: $\begin{array}{l} Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.011: 0.01$ y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312: x = 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232Oc: 0.025; 0.026; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.028; 0.028; 0.028; 0.029; 0.029; 0.030; 0.030; 0.030; 0.031; Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833: x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: Qc: 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.030; 0.030; 0.030; 0.029; Cc: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326: x = 49781; 49818; 49855; 49892; 49929; 49966; 50003; 50040; 50077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 49818; 49818; 49829; 49819; 498 $\begin{array}{l} Qc: 0.029; \ 0.029; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.025; \ 0.025; \ 0.024; \ 0.024; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.022; \ Cc: 0.014; \ 0.014; \ 0.014; \ 0.014; \ 0.014; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.011$ y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819: x = 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50595: 50669: 50706: 50706: 50706: 50708: 50708: 50818: 50855: 50858: 508Oc · 0.022 · 0.021 · 0.021 · 0.021 · 0.020 · 0.020 · 0.020 · 0.019 · 0.019 · 0.019 · 0.018 · 0.018 · 0.018 · 0.018 · 0.018 Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029: x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140: Qc: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008 y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622: x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645: $\begin{array}{l} Qc: 0.016; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.009; \$ y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137: x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182 $\begin{array}{l} Qc: 0.019; \ 0.019; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.022; \$ y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636: x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702: Qc: 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; Cc: 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: y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060: x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

	100 «GREEN ecology PRO»
Cc: 0.012: 0.012: 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:
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 2	26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 5	·;;;
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025	·;;;
Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013	:: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 2	
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 5	
Qc: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022 Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011	: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 2	
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 5	53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022	2: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 2	
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 5	53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
Qc: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027 Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013	': 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 2	
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 5	53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032 Cc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016	2: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 2	
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 5	52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
Qc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033 Cc: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016	8: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 6: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 2	
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 5	51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
Qc: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028 Cc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014	8: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 2	23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 5	
::::::::	:::::::::::::::::::::::::::::
Ce: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011	: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 2	
x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 5	51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020 Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010	0: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 2	23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 5	50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023 Cc: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011	5: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 2	23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 5	50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
Qc: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028 Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014	8: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 5: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 2	
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 4	;;;
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031 Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016	: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 2	
y = 24723. 24702. 24777. 24030. 24073. 24710. 24747. 24704. 2	

x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
Ce: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
y= 25837: 25874: 25911: 25948: ::::::::
x= 48289: 48256: 48224: 48191: :-::::::
Qc: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: Cc: 0.011: 0.011: 0.010:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : $X=52800.1$ м, $Y=24535.1$ м, $Z=3.0$ м
Максимальная суммарная концентрация   Сs= 0.0330022 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 309 град. и скорости ветра 1.61 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%   Сумма %   Коэфф.влияния
-Ист  М-(Mq) -С[доли ПДК]-       1   0002   T   0.2020   0.0216818   65.70   65.70   0.107335597
2   0001   T
4   0004   T   0.0380   0.0017421   5.28   95.57   0.045844369
В сумме = 0.0315401 95.57
Суммарный вклад остальных = 0.0014621 4.43 (1 источник)
3. Исходные параметры источников.  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0333 - Сероводород (Дитидросульфид) (518)  ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код   Тип  Н   D   Wo   V1   Т   X1   Y1   X2   Y2   Alfa   F   КР   Ди  Выброс -Ист   -   -   -   -   -   -   -   -   -
4. Расчетные параметры См. Uм. Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : :015 Актогайский район. Объект : :0013 Разведжа ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
- Для линейных и площадных источников выброе является суммарным    по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,     расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники   Их расчетные параметры
Суммарный Mq= 0.000040 г/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244
1

Расчет по границе области влияния Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы . гезультаты рассчата в илде таолицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар-расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 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 7.0(Uмр) м. Заказан расчет на высоте Z=3 метров Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются | y= 51046: Y-строка 1 Cmax= 0.000 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: y= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242; y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=174)  $x = -1638: \ 3606: \ 8850: \ 14094: \ 19338: \ 24582: \ 29826: \ 35070: \ 40314: \ 45558: \ 50802: \ 56046: \ 61290: \ 66534: \ 71778: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \$ Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 48) x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 5)
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: ::::::
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 14338 : Y-строка 8 Стах= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:::::::::
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
X= 02200. 6/3/10, 92/34, 9/996.103242.
y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 
A=-1036 : 3000: 6030: 14074: 17336: 24362: 27620: 33070: 40314: 43336: 30002: 30040: 01270: 00334: 71776: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
A= 02200. 0/3/0. 72/34. 7/796.103242.
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 : x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
A=-100 : 3000: 6030: 14074: 17330: 24302: 25020: 30070: 40314: 43330: 30002: 30040: 01270: 00334: 11770: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
A - 0200. 01310. 72134. 7170.103242.
<u>y=-1394 : Y-строка 11 Стах= 0.000</u>
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
A=-100 : 3000: 14074: 17330: 2406. 27020: 30070: 40314: 43330: 30002: 30040: 01270: 00334: 71710: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК $$ ЭРА $$ v3.0. Модель: MPK-2014 $$ Координаты точки: $$ X= $$ 50802.0 $$ м, $$ Y= $$ 24826.0 $$ м, $$ Z= $$ 3.0 $$ м
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0011296 доли ПДКмр  0.0000090 мг/м3
Достигается при опасном направлении 48 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад   Вклад в%   Сумма %   Коэфф.влияния     -Ист
1   6003   III   0.00004030   0.0011296   100.00   100.00   28.0290337
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
7 10 1
Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1   Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826
Длина и ширина    : L= 104880 м; В= 52440 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 *
2-
·

```
|- 4
                                                                        . . . |- 5
6-C . . . . . . . . . . . 0.001 .
9-| . . . . . . . . . . . . .
    . . |- 1
    . . . |- 2
    . . . |-4
        . . C-6
    . . . |-11
    19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> C_{\rm M}=0.0011296 долей ПДКмр = 0.000090~{\rm mr/m3}
= 0.0000090 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xm = 50802.0 м
( X-столбец 11, Y-строка 6) Ym = 24826.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направлении ветра : 48 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 . Гезультаты расчета по жилов застроике.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар-расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 7
    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 7.0(Uмр) м/с
    Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
         Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. встра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость встра [ м/с ] |
   |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47342.0 м, Y= 3868.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000029 доли ПДКмр| 2.304648\text{E-8} мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 11 град. и скорости ветра 7.00 м/с
```

```
1 | 6003 | TI1 | 0.00004030 | 0.0000029 | 100.00 | 100.00 | 0.071484104 |
 14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  Город :015 Актогайский район. 
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
                    Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                                     Всего просчитано точек: 379
                    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 7.0(Uмр) м/о
                      Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                                                _Расшифровка_обозначений
                                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                  | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
   y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
     x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 482188; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
   y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
     x= 48345; 48372; 48399; 48426; 48453; 48480; 48510; 48541; 48571; 48601; 48632; 48662; 48692; 48723; 48753;
   Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   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:
   y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
     x = 48783 \colon 48814 \colon 48846 \colon 48878 \colon 48910 \colon 48943 \colon 48975 \colon 49007 \colon 49039 \colon 49071 \colon 49103 \colon 49136 \colon 49168 \colon 49200 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 49232 \colon 
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 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= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
     x = 49264; 49297; 49329; 49361; 49393; 49425; 49457; 49490; 49522; 49559; 49596; 49633; 49670; 49707; 49744; 49744; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 497
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
     y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
     x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912: 502912:
   Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
                c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
     x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855; 50669; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 507
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 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= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
     x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 5114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51144; 51144; 51144; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 511
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
   y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
   x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 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:
   y= 28591; 28559; 28528; 28496; 28465; 28433; 28402; 28370; 28337; 28303; 28270; 28237; 28203; 28170; 28137;
   x = 51681; 51718; 51755; 51792; 51828; 51865; 51902; 51939; 51973; 52008; 52043; 52078; 52112; 52147; 52182; 51865; 51969; 51973; 52008; 52043; 52078; 52112; 52147; 52182; 51869; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 519799; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51979; 51
   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: 0.000:
```

y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:

```
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  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:
    y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
      x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  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;
    y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
      x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985
      x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54063:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
      x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
  Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
  \vec{C_{C}} = 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0
    y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
      x = 53768; 53741; 53710; 53680; 53650; 53619; 53589; 53558; 53528; 53498; 53467; 53437; 53407; 53373; 53339; 53568; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800
 \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
      y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
      x= 53305; 53272; 53238; 53204; 53171; 53137; 53103; 53070; 53036; 53002; 52969; 52935; 52901; 52868; 52834;
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  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:
    y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
      x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  Cc : 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0
    y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
      x = 52246; 52208; 52171; 52133; 52095; 52057; 52020; 51982; 51944; 51906; 51869; 51831; 51793; 51755; 51718; 51756; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 5186959; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 51869
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
      x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    y=23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
    x = 51114; 51113; 51113; 51113; 51112; 51110; 51107; 51100; 51087; 51060; 51034; 51007; 50972; 50937; 50902; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 51007; 510
  Q_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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; 0.000;
    y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
    x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50547; 50510; 50473; 50473; 50473; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 504
 \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
    y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
      x = 50326; 50289; 50253; 50217; 50180; 50144; 50107; 50071; 50035; 49998; 49962; 49925; 49889; 49852; 49816;
  Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
x= 49780: 49747: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
Qc: 0.000
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
Qc: 0.000
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc: 0.000
y= 25837: 25874: 25911: 25948:
x= 48289: 48256: 48224: 48191:
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : $X=52321.6$ м, $Y=24109.1$ м, $Z=3.0$ м
Максимальная суммарная концентрация Сs= 0.0003987 доли ПДКмр 0.0000032 мг/м3
Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 1.06 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
З. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 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 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Note Tarii H D Wo V1 T X1 Y1 X2 Y2 Alfa F KP Ди Выброс Note
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники
Сумма См по всем источникам = 7.495963 долей ПЛК

```
0.50 m/c
    Средневзвещенная опасная скорость ветра =
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :015 Актогайский район. 
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
               Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
              Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
               Фоновая концентрация не задана
               Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244
               Расчет по границе области влияния
               Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5\,\text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч: 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Кода исто-инков упиканны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826
размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
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 7.0(Ump) _{\rm M}/c
                 Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                     _____Расшифровка_обозначений___
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                        Uoп- опасная скорость ветра [
                                                                                                                                                                                                       M/c
                                        Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                       Ки - код источника для верхней строки Ви
             | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
  y= 51046: Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  v= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000;
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
```

```
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  v= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.016 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 14)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.016: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.003; 0.012; 0.079; 0.014; 0.003; 0.001; 0.001; 0.000;
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 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:
  y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
   x=-1638 · 3606 · 8850 · 14094 · 19338 · 24582 · 29826 · 35070 · 40314 · 45558 · 50802 · 56046 · 61290 · 66534 · 71778 · 77022
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y=~3850: Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  v=-1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 \bar{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158963 доли ПДКмр|
              0.0794815 мг/м3
 Достигается при опасном направлении \, 14 град. и скорости ветра \, 0.50 м/c
В сумме = 0.0154121 96.95
Суммарный вклад остальных = 0.0004842 3.05 (3 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
  Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
      ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
  ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1_ 
| Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | 
| Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м |
  | Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
  Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
5-| . . . . . . . . . . . 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 . . . . . . . . |-5
--|----|----|----|----|----|----|----
  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
  --|----|---
. . . |- 1
  . . . |-3
  . . . |-10
         j-11
  19 20 21
```

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0794815 мг/м3
                                                                               -> Cм = 0.0158963 долей ПДКмр
 Достигается в точке с координатами: Хм = 50802.0 м
     ( X-столбец 11, Y-строка 6) Yм =
На высоте Z = 3.0 м
                                                                        Y_M = 24826.0 \text{ m}
                                                                                "
14 град.
 При опасном направлении ветра :
   и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 7
      Фоновая концентрация не задана 
Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                                          _Расшифровка_обозначений
               Расшифровка ооозначении

[Qe - суммарная концентрация [дол п ПДК]

[Ce - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

[Фоп- опасное направл. ветра [ утл. град.] |

[Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
                Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=47342.0 м, Y=3868.0 м, Z=3.0 м
Достигается при опасном направлении 10 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
4 | 0004 | T |
                               0.0960| 0.0000099| 8.85| 99.97| 0.000103265
 В сумме = 0.0001120 99.97 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000000 0.03 (2 источника)
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
      Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 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: 379
      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 7.0(Uмр) м/с
      Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                Сс - суммарная концептрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
               Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
 x= 48159: 48159: 48159: 48159: 48160: 48161: 48164: 48168: 48178: 48198: 48218: 48238: 48264: 48291: 48318:
 Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
Cc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
```

y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:

07	_
x= 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753:	
:::::::::	
Cc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:	
y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:	
x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:	
:::::::::	
Cc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:	
y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:	
x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:	
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: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:	
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:	
x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:	
Qc: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	
Cc: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:	
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:	
x= 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855:	
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: 0.004: 0.004:	
Ce: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:	
y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:	
x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140:	
Qc: 0.004; 0.004	
Ce: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:	
y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:	
x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:	
Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005	
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:	
x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:	
:::::::::	
Cc: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:	
y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:	
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:	
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	
Cc: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:	
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:	
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:	
Qc: 0.006	
Cc: 0.031: 0.031: 0.032	
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:	
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:	
Qc: 0.006	
Cc: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:	
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:	
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53998: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:	
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005	
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:	
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:	
X - 34041 34000 34030 34031 34031 34031 34031 33031 33031 33031 33040 33047 33042 33173	
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: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	

```
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
       x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
    \begin{array}{l} Qc: 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 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= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
       x= 53305; 53272; 53238; 53204; 53171; 53137; 53103; 53070; 53036; 53002; 52969; 52935; 52901; 52868; 52834;
    \begin{array}{l} Qc: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 
     y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
       x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
     Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008
   Cc: 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.038; 0.038; 0.038;
     y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
       x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
 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; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.0
     y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
       x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51
     Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
       Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
     y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
       x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
     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:
   Cc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025;
     y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
       x = 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363: 50547: 50510: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 50473: 504
    \begin{array}{l} Qc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.00
       y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
       x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49988: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
    \begin{array}{l} Qc: 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.006; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 0.007; \, 
     v= 24196; 24229; 24262; 24296; 24329; 24362; 24395; 24428; 24465; 24502; 24539; 24576; 24613; 24650; 24688;
     x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
   Qc: 0.007; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
   Cc: 0.037; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039;
     y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
     x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:
 \begin{array}{l} Q_{C}: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.000; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 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= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
       x = 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321;
   Oc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.000; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006;
   Cc: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
     v= 25837: 25874: 25911: 25948:
       x= 48289: 48256: 48224: 48191:
   Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
   Cc: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 52800.1 м, Y= 24535.1 м, Z= 3.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.0078938 доли ПДКмр| \, | \, 0.0394691 мг/м3 \, |
   Достигается при опасном направлении 309 град.
                     и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0078924 99.98 | Суммарный вклад остальных = 0.0000015
                                                                      0.02 (2 источника)
 3. Исходные параметры источников
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000208

    4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
    Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
    ПККур лид примеску 0342 = 0.02 м/32.
              ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 \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 М
                   Источники
                                                                  _Их расчетные параметры_
|Суммарный Мq= 0.000021 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.037145 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
 Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
 5. Управляющие параметры расчета

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 0.15 Актогайский район.
Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь : 0.342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0.342 = 0.02 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
    Расчет по границе области влияния 
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
 Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   Сумпария с 2001 ПК ЭРА v 3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
```

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30

```
есь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) ПДКмр для примеси 0342 = 0.02~{\rm mr/m3}
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
       Ообект 3013 газавдва тит на всешомиской илощади. Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                         ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 \text{ мг/м3}
Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город v015 Актогайский район. Объект v0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
       Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                          ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 \text{ мг/м3}
Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников
    . Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Варрасч. 4 Расчлод: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
       Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                                      (615)
                           ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 \text{ мг/м3}
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди| Выброс ~Ист.~| — | — м — | — м/с~|-м3/с~|градС|— м — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | — м — | 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ~|~rp.~|~~~|~~~|~~r/c~~~

    Расчетные параметры См, Uм, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.

      гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                                      (615)
                           ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 \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 М
                                                                                                                         _Их расчетные параметры_
                                  Источники
| Номер| Код | М | Тип | Ст | Um | Хт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | Кт | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT | 1 | KT 
| Суммарный Мq= 0.000092 г/с | Сумма См по всем источникам = 0.049289 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                            0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
      Город 1813 Акано анскии ралон.
Объект 19013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. 14 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Сезон 13ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь 10344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                                      гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/
                          (615) ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
        Расчет по границе области влияния 
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
```

```
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской плошади
    Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                    гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                    (615)
              ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 \text{ мг/м3}
Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                    гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
              ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 \text{ мг/м3}
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
              (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/)
              (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источнико
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
    Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
    Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
~|~rp,~|~~~|~~~|~~r/c~~
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
    1019 Акто анскви равон.
Объект и 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0703 - Беиз'а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
   по всей площади, а С m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
_Их расчетные параметры_
Суммарный Ма= 0.00000100 г/с
 Сумма См по всем источникам = 1.263176 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                       0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
```

```
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
                Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244 Расчет по границе области влияния
                Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
                 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826
                 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 Фоновая концентрация не задана
                очновая концентрация не задана 
Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                   Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                   Расшифровка обозначений
                                      гастиировка обозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
              | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
    y= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
     x = -1638: \ 3606: \ 8850: \ 14094: \ 19338: \ 24582: \ 29826: \ 35070: \ 40314: \ 45558: \ 50802: \ 56046: \ 61290: \ 66534: \ 71778: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \ 77022: \
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
    y= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
     x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
    y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
     x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 3606: 61290: 66534: 71778: 77022: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290: 61290:
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
    у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=182)
     x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=185)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
    Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
    у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=350)
```

```
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=358)
  x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 y= 3850: Y-строка 10 Cmax= 0.000
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014  Координаты точки :  X= 50802.0 м,  Y= 24826.0 м,  Z= 3.0 м
Достигается при опасном направлении 350 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                  __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
             Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 | Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м |
          Фоновая концентрация не задана
        Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость встра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
```

Заказан расчет на высоте Z = 3 метров (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 6-C 0.002 . . 10-| 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 . . . |-1 . . . |- 2 . . . |-3 . |- 5 . . C-6 . . . |-10 . . . |-11 19 20 21 8. Результаты расчета по жилой застройке. Лезультаты расчета по жилов застроике.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :015 Актогайский район.
 Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс) Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 7 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 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z = 3 метров Расшифровка _обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [м/с] | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875: x= 43282; 44463; 44832; 45792; 47047; 47342; 47785;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

```
Координаты точки: X= 47342.0 м, Y= 3868.0 м, Z= 3.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000081 доли ПДКмр| 8.07617E-11 мг/м3 |
           Достигается при опасном направлении 8 град. и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сумма % | Коэфф.влияния |

    Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

                 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
                   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
                     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 7.0(Uмр) м/с
                         Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                                                                      _Расшифровка_обозначений
                                                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                   Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                   -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
   y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206
     x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 482188; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48
  \begin{array}{l} 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; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
     y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
     x= 48345; 48372; 48399; 48426; 48453; 48480; 48510; 48541; 48571; 48601; 48632; 48662; 48692; 48723; 48753;
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
   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:
   y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
     x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
 C_{C}:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.00
   y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
     x = 49264; 49297; 49329; 49361; 49393; 49425; 49457; 49490; 49522; 49559; 49596; 49633; 49670; 49707; 49744; 49744; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 497
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.00
   y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
     x= 49781; 49818; 49855; 49892; 49929; 49966; 50003; 50040; 50077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299;
 Oc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
 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:
   y=28359: 28392: 28425: 28428: 28491: 28524: 2856: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
   x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855; 50669; 50706; 50706; 50706; 50708; 50818; 50855; 50818; 50855; 50818; 50818; 50855; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 50818; 508
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
   x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51
 \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
   y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
     x = 51167; 51194; 51220; 51256; 51291; 51326; 51361; 51395; 51430; 51465; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51609; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51645; 51665; 51665; 51665; 51665; 51665; 51665; 51665; 51665; 51665; 516
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

```
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
       x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
     y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
       x= 52216; 52251; 52286; 52320; 52355; 52390; 52425; 52459; 52494; 52529; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702;
    \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
     y = \ 27598; \ 27559; \ 27521; \ 27482; \ 27444; \ 27406; \ 27367; \ 27329; \ 27291; \ 27252; \ 27214; \ 27175; \ 27137; \ 27099; \ 27060; \ 27369; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 27598; \ 2759
       x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
     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:
   \bar{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 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= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
       x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
     y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985
       x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
     Oc : 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:
                   2 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
       x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
     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: 0.000:
     y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
       x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
    \begin{array}{l} 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
       y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
       x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
    \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
     v= 24535; 24499; 24464; 24428; 24396; 24364; 24332; 24300; 24269; 24237; 24205; 24173; 24141; 24109; 24077;
       x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
   Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
   Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
     y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
     x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
 \begin{array}{l} Q_{C}: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000;
       y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
       x = 51680; 51642; 51604; 51567; 51529; 51491; 51453; 51416; 51378; 51340; 51302; 51265; 51227; 51189; 51151; 514516; 51378; 51416; 51378; 51340; 51302; 51265; 5127; 51189; 51151; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 514516; 5
   Oc: 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;
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     v= 23089; 23089; 23089; 23089; 23090; 23091; 23093; 23098; 23108; 23127; 23147; 23166; 23193; 23219; 23245;
       Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   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:
     y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
       x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50547; 50510; 50473; 50473; 50473; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 504
```

```
Oc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
   y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
    x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
  Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
    x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49362: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49460: 49427: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 494
  \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
    y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
    x = 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809: 48899: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979
   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
   y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
    x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
   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: 0.000:
   y= 25837: 25874: 25911: 25948:
    x= 48289: 48256: 48224: 48191:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                           Координаты точки : X = 49393.1 \text{ м}, Y = 27491.8 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0018552 доли ПДКмр| 1.855164E-8 мг/м3 |
       Достигается при опасном направлении 132 град. и скорости ветра 7.00 м/с
  Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

    3. Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
    ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                     Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
  1.0 1.00 0 0.0159000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.00 0 0.0242000
1.0 1.00 0 0.0056000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.00 0 0.0046000
  4. Расчетные параметры См, Им, Хм
        ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
             Объект 2003 газведка 1111 на всепюжнекой площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 _Их расчетные параметры_
```

```
|Суммарный Мq= 0.050300 г/с 
|Сумма См по всем источникам
                                                                                                                                                            59.884705 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
 5. Управляющие параметры расчета

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Сезон : ЗИМА для энертетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
    ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

             Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
             Расчет по границе области влияния
             Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \, 001
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
             Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
           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 7.0(Uмр) м/с
              Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                       _Расшифровка_обозначений
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                 Ки - код источника для верхней строки Ви
         | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{\text{C}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
 x = -1638 : 3606 : 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 200
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003; 0.005; 0.006; 0.005; 0.003; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
```

```
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.024: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y=24826: Y-строка 6 Стах= 0.127 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 14)
    x=-1638; 3606; 8850; 14094; 19338; 24582; 29826; 35070; 40314; 45558; 50802; 56046; 61290; 66534; 71778; 77022;
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.127: 0.022: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                               : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 6.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
                                                                                                                                                  \begin{array}{l} : 0.000; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.010; \ 0.069; \ 0.012; \ 0.003; \ 0.001; \ 0.001; \\ : 0002; \ 0002; \ 0002; \ 0002; \ 0002; \ 0002; \ 0002; \ 00002; \ 00002; \\ : : \ 0.001; \ 0.002; \ 0.007; \ 0.046; \ 0.007; \ 0.002; \ 0.001; \\ : : : \ 0001; \ 0001; \ 0001; \ 0001; \ 0001; \ 0001; \ 0001; \ 0001; \\ \end{array}
 Ки:
 Ви:
 Ви
                                                                                                                                                                                                 : 0.001: 0.001: 0.008: 0.002: 0.000:
                                                                                                                                                                                                 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
   x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Ви:
 Ви:
 Ки:
   v= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.015 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
   x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7178 : 7
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.015: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
```

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=50802.0 м, Y=24826.0 м, Z=3.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.1270537 доли ПДКмр| 0.0038116 мг/м3 |
     Достигается при опасном направлении 14 град.
В сумме = 0.1232032 96.97 | Суммарный вклад остальных = 0.0038505 3.03 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
         ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1_
| Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 |
| Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м |
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
        Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного vзла)
                   2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  3-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 . . . . |-3
  4-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.006 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 . . . |-4
                                    . . 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.024 0.015 0.005 0.002 0.001 0.001 . . . |-5
  . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.015 0.009 0.004 0.002 0.001 0.001 . . . |-7
  8-| . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . |-8
  11-| . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 .
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
                                  |- 1
        . . . |- 2
```

```
j- 4
      . . . |-10
     . . . |-11
     19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————— См = 0.1270537 долей ПДКмр = 0.0038116 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xм = 50802.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) Ум = 24826.0 м На высоте Z = 3.0 м При опасном направлении встра : 14 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА 93.0. Модель: МРК-2014
Город : 0.15 Актогайский район.
Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч.: 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Примесь : 1.301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 7
     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 7.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
           Расшифровка обозначений 
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] 
| Фон- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
            Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
 Qc: 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:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X = 47342.0 \text{ м}, Y = 3868.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0008949 доли ПДКмр| | 0.0000268 мг/м3 |

    Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:30
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
     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 7.0(Uмp) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                               Расшифровка_обозначений_
```

```
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                            Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                     Ки - код источника для верхней строки Ви
    y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
      x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 482188; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48218; 48
    Qc: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
  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= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
      x = \ 48345; \ 48372; \ 48399; \ 48426; \ 48453; \ 48480; \ 48510; \ 48541; \ 48571; \ 48601; \ 48632; \ 48662; \ 48692; \ 48723; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 4875
  Qc: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: \\ Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
      v= 26805; 26843; 26879; 26915; 26951; 26987; 27023; 27059; 27095; 27131; 27167; 27203; 27239; 27275; 27312;
      x = 48783; 48814; 48846; 48878; 48910; 48943; 48975; 49007; 49039; 49071; 49103; 49136; 49168; 49200; 49232;
  Qc: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
  Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
  Uoii: 1.98: 1.96: 1.95: 1.93: 1.93: 1.91: 1.91: 1.89: 1.89: 1.89: 1.89: 1.88: 1.88: 1.88: 1.89
B_{H}: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 
M1 : 0.013 : 0.013 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 
    y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
      x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
    Qc: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
  Ви: 0.024; 0.024; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022; 0.023;
  Kи: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
  K_{\text{H}}: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 
    y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
      x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 498
    Qc: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
  Ви: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004:
    y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
      x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855; 50669; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 50706; 507
   \begin{array}{l} Qc: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
      y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
      x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 51140; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 511400; 
  Qc: 0.034; 0.034; 0.034; 0.033; 0.033; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032
  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:
    y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
      x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
    Qc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
  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:
    y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
```

```
x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
   Oc: 0.038; 0.038; 0.039; 0.039; 0.040; 0.040; 0.041; 0.041; 0.042; 0.042; 0.043; 0.043; 0.043; 0.044; 0.044; 0.044
   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:
     y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
       x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
     Qc: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
   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= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
       x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
  \begin{array}{l} Qc: 0.049; 0.050; 0.050; 0.050; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.05
 Фоп: 222 : 223 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : Uon: 2.06 : 2.03 : 2.03 : 2.03 : 2.01 : 2.01 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00
     Ви: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
 M<sub>H</sub> : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0
       y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
       x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
   O_{C} \cdot 0.051 \cdot 0.051 \cdot 0.051 \cdot 0.051 \cdot 0.051 \cdot 0.051 \cdot 0.050 \cdot 0.050 \cdot 0.050 \cdot 0.049 \cdot 0.049 \cdot 0.049 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.047 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.048 \cdot 0.04
   Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   B_{H}: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
   B_{H}: 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 
 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 : 
     y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
       x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
   Qc: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
   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:
     y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
       x = 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795: 53930: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 53903: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 539000: 5390000: 539000: 539000: 5390000: 5390000: 5390000: 5390000: 53900000: 5390000: 5390000: 5390000: 53900000000: 539000000000000000000
     Qc: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
   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= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
       x = 53768; 53741; 53710; 53680; 53650; 53619; 53589; 53558; 53528; 53498; 53467; 53437; 53407; 53373; 53339; 53568; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 53680; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800; 536800
\begin{array}{l}Qc: 0.047; 0.047; 0.048; 0.049; 0.049; 0.050; 0.051; 0.051; 0.052; 0.053; 0.054; 0.054; 0.055; 0.056; 0.056;\\ Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002;\\ \Phi_{OII:}\ 275:\ 276:\ 277:\ 278:\ 279:\ 280:\ 281:\ 281:\ 282:\ 283:\ 285:\ 286:\ 287:\ 288:\ 289:\\ U_{OII:}\ 2.30:\ 2.27:\ 2.24:\ 2.21:\ 2.16:\ 2.14:\ 2.10:\ 2.06:\ 2.04:\ 2.01:\ 1.98:\ 1.96:\ 1.93:\ 1.90:\ 1.90:\ 1.90: \end{array}
     Ви: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
 B_{H}: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 
       y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
       x= 53305; 53272; 53238; 53204; 53171; 53137; 53103; 53070; 53036; 53002; 52969; 52935; 52901; 52868; 52834;
   Oc: 0.057; 0.058; 0.058; 0.059; 0.060; 0.060; 0.061; 0.061; 0.062; 0.062; 0.062; 0.063; 0.063; 0.063; 0.063;
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
 Bu · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.003 · 0.004 · 0.004 · 0.004 · 0.004 · 0.004
     Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 00003 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 000
       y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
```

```
52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284
\begin{array}{l} Q_{\text{C}}: 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.061; \ 0.061; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.00
    Ви: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041:
    Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
       y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
         x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
   \begin{array}{l} Qc: 0.059; \, 0.059; \, 0.058; \, 0.057; \, 0.057; \, 0.057; \, 0.056; \, 0.055; \, 0.054; \, 0.054; \, 0.053; \, 0.052; \, 0.051; \, 0.051; \, 0.050; \, 0.049; \\ Cc: 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.001; \, 0.001; \\ \end{array} 
    Фон: 329 : 331 : 332 : 333 : 334 : 336 : 337 : 338 : 339 : 341 : 342 : 343 : 344 : 345 : 346
Uon: 1.66 : 1.67 : 1.70 : 1.71 : 1.73 : 1.76 : 1.78 : 1.80 : 1.83 : 1.86 : 1.89 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 2.02
       Ви: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
  Kr : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
         y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
         x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51453: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51378: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416:
       Oc · 0.048 · 0.047 · 0.047 · 0.046 · 0.045 · 0.045 · 0.044 · 0.043 · 0.042 · 0.042 · 0.041 · 0.040 · 0.040 · 0.039 · 0.038
       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=23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
         x = 51114:51113:51113:51113:51113:51112:51110:51107:51107:51087:51087:51080:51034:51007:50972:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50907:50902:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:
    Qc: 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.039; 0.039; 0.039; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.040; 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; 0.0
    Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673
       x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50547; 50510; 50473; 50473; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 504
  Qc: 0.041; 0.041; 0.042; 0.042; 0.043; 0.043; 0.043; 0.044; 0.044; 0.045; 0.045; 0.046; 0.047; 0.047; 0.048; 0.049; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
       y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
         x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
       \Omega_{\rm C} : 0.049 : 0.050 : 0.051 : 0.051 : 0.052 : 0.053 : 0.054 : 0.054 : 0.055 : 0.056 : 0.057 : 0.057 : 0.058 : 0.059 : 0.059
                       z : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
  B_{H}: 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.024; \ 0.024; \ 0.024; \ 0.024; \ 0.025; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.027; \ 0.028; \ 0.029; \ 0.028; \ 0.029; \ K_{H}: 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: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
\begin{array}{l} Bu: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024
       y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
         x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
    Qc: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
  Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: \\ K_{H}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
       y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
         x = 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809: 48897: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842: 48842
       Qc: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
  Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
    Ви: 0.033; 0.031; 0.030; 0.030; 0.031; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029
       Ки: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
```

```
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
     x = 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549; 48549
  Oc : 0.055; 0.054; 0.054; 0.053; 0.052; 0.051; 0.050; 0.050; 0.049; 0.048; 0.047; 0.046; 0.046; 0.045; 0.044;
 Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
  Uoп: 2.49 : 2.54 : 2.58 : 2.61 : 2.65 : 2.67 : 2.73 : 2.76 : 2.81 : 2.85 : 2.88 : 2.92 : 2.96 : 3.01 : 3.06 :
 B_{H}: 0.028; 0.028; 0.027; 0.027; 0.027; 0.026; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 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: 0
\begin{aligned} & \text{Rit}: 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: 
     y= 25837: 25874: 25911: 25948:
   x= 48289: 48256: 48224: 48191:
  Oc: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
   Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 52800.1 м, Y= 24535.1 м, Z= 3.0 м
   Максимальная суммарная концентрация \overline{|\text{Cs}=0.0630601} доли ПДКмр
                                                                                                              0.0018918 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 309 град.
                                                              и скорости ветра 1.61 м/с
  Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                                         __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Hom.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в% Сумма % Коэфф.влияния | | | |
|---|-Ист.-|------М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|------|-----|-----|
| 1 | 0002 | Т | 0.0242 | 0.0432920 | 68.65 | 68.65 | 68.65 | 1.7889267 |
| 2 | 0001 | Т | 0.0159 | 0.0125571 | 19.91 | 88.56 | 0.789751589 |
| 3 | 0003 | Т | 0.005600 | 0.0036963 | 5.86 | 94.43 | 0.660050273 |
| 4 | 0004 | Т | 0.004600 | 0.0035147 | 5.57 | 100.00 | 0.764072835 |

    3. Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
               Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
  ~|~гр.~|~~~|~~~|~~г/с~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.0159000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.0242000
1.0 1.00 0 0.0056000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.0046000
  4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
             ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Сезон : 3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       _Их расчетные параметры_
  | Номер| Код | М | Тип | Ст
|-п/п-|-Ист.-|----------|-[доли ПД
  | Суммарный Мq= 0.050300 г/с | Сумма См по всем источникам = 35.930820 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   - 1
                                                                                                                                                                                                                              0.50 м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
```

```
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 \text{ mr/m3}
                                                                                                                                                                                   Расчет проводился 12.11.2025 16:31
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
              Расчет по границе области влияния 
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
 6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
              Город :015 Актогайский район.
           10род : 915 Актогаискии раион. Объект : 9013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
              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 7.0(Uмр) м/о
               Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                       Расшифровка_обозначений
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                  Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                  Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                 Ки - код источника для верхней строки Ви
           | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
  y= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
  \vec{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 O_{\mathbf{C}}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
```

```
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.014: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 14)
    x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.076: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                                                                         \begin{array}{l} : 0.001; \ 0.001; \ 0.006; \ 0.041; \ 0.007; \ 0.002; \ 0.001; \\ : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: \end{array}
                                                                                                                                                                                                : 0.001; 0.004; 0.028; 0.004; 0.001; \\ : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: \\ 
 Ви:
 Ки
 Ви
                                                                                                                                                                                                                      . 0.001. 0.005. 0.001.
                                                                                                                                                                                                                      : 0004 : 0004 : 0003
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon:
 Ви ·
 Ви:
 Ви:
   y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
   x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x=-1638 · 3606 · 8850 · 14094 · 19338 · 24582 · 29826 · 35070 · 40314 · 45558 · 50802 · 56046 · 61290 · 66534 · 71778 · 77022
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y=-1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
```

```
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 50802.0 м,  Y= 24826.0 м,  Z= 3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.0762322 доли ПДКмр| \, | \, 0.0038116 мг/м3 \, |
    Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 0.50 м/с Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
В сумме = 0.0739219 96.97 |
Суммарный вклад остальных = 0.0023103 3.03 (1 источник)

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

           ____ Параметры_расчетного_прямоугольника No 1_
Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 |
Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м |
        Фоновая концентрация не задана
       честиова концентрация не эадана Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
        Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  2-| . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .
                                                                                                                                                                                   . . . |- 2
  4-| . . . . . . . 0.000 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . |-4
  5-| . . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.008 0.014 0.009 0.003 0.001 0.001 . . . . |- 5
 7-| . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.006 0.002 \stackrel{1}{0}.001 0.001 . . . . |-7
 |-11
         . . . |- 2
                                   |- 7
```

```
19 20 21
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————> См = 0.0762322 долей ПДКмр = 0.0038116 мг/м3
Достигается в точке с координатами: X_{M} = 50802.0 \text{ м} ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_{M} = 24826.0 \text{ м} На высоте Z = 3.0 \text{ м}
                                                                  14 град.
 При опасном направлении ветра : 14 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
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
     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 7.0(Uмр) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
             Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
             | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
             Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X = 47342.0 \text{ м}, Y = 3868.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
Достигается при опасном направлении 10 град. 
и скорости ветра 7.00 м/с 
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% в ВКЛАДЫ "ИСТОЧНИКОВ [Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния | -----| Ист. ---- М-(Ма) ---- С[Доли ПДК] | ----- | Б=С/М ---- | 1 | 0002 | Т | 0.0024 | 0.0002628 | 48.94 | 48.94 | 0.010858810 | 2 | 0001 | T | 0.0159 | 0.0001724 | 32.11 | 81.05 | 0.010841785 | 3 | 0003 | Т | 0.005600 | 0.0000543 | 10.11 | 91.15 | 0.009689377 | 4 | 0004 | Т | 0.004600 | 0.0000475 | 8.85 | 100.00 | 0.010326451 |
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч. готод: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
     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 7.0(Uмр) м/с
      Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
            Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
             Ки - код источника для верхней строки Ви
```

y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:

```
48159: 48159: 48159: 48159: 48160: 48161: 48164: 48168: 48178: 48198: 48218: 48238: 48264: 48291: 48318
 Qc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.026; 0.026; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
     y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
     x = 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753
 \begin{array}{l} Qc: 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.026; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.027; \, 0.028; \, 0.028; \, 0.028; \, 0.028; \, 0.028; \, 0.029; \\ Cc: 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001
   y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
     x = 48783; 48814; 48846; 48878; 48910; 48943; 48975; 49007; 49039; 49071; 49103; 49136; 49168; 49200; 49232;
 Qc: 0.029; 0.029; 0.029; 0.030; 0.030; 0.030; 0.031; 0.031; 0.031; 0.032; 0.032; 0.032; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.0
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
   x = 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 49
\begin{array}{l} Qc: 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.034; \, 0.034; \, 0.034; \, 0.034; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0
   y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
     x = 49781; 49818; 49855; 49892; 49929; 49966; 50003; 50040; 50077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 49966; 50003; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299; 500040; 500070; 500040; 500070; 500040; 500070; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 50262; 5
\begin{array}{l} Qc: 0.031; \ 0.031; \ 0.030; \ 0.030; \ 0.029; \ 0.029; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.025; \\ Cc: 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001;
     y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
     x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
 Qc: 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.021; 0.021; 0.021
 Čc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
     x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 5114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51144; 51144; 51144; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 511
   Qc: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 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
   y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
     x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
  \begin{array}{l} Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: \\ Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
   y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
     x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
 Oc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026;
 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= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
     x = 52216; 52251; 52286; 52320; 52355; 52390; 52425; 52459; 52494; 52529; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702; 52563; 52598; 52633; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52702; 52668; 52668; 52702; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 5266868; 526686; 52668; 526686; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 52668; 526686
   Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029
 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= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
     x = 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 53177: 531
  \begin{array}{l} Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.03
   y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
     x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
   Oc: 0.031; 0.031; 0.031; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.028; 0.028;
   Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
     x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
   Qc: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
 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;
```

```
v= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
   x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
 Qc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.027; 0.028;
 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:
   y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
   x = \ 53768; \ 53741; \ 53710; \ 53680; \ 53650; \ 53619; \ 53589; \ 53558; \ 53528; \ 53498; \ 53467; \ 53437; \ 53407; \ 53373; \ 53339; \ 53568; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 53680; \ 5368
 \begin{array}{l} Qc: 0.028; \, 0.028; \, 0.029; \, 0.029; \, 0.029; \, 0.030; \, 0.030; \, 0.030; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.034; \\ Cc: 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002
   y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
     x = \ 53305; \ 53272; \ 53238; \ 53204; \ 53171; \ 53137; \ 53103; \ 53070; \ 53036; \ 53002; \ 52969; \ 52935; \ 52901; \ 52868; \ 52834; \ 53204; \ 53171; \ 53137; \ 53103; \ 53070; \ 53036; \ 53002; \ 52969; \ 52935; \ 52901; \ 52868; \ 52834; \ 53204; \ 53171; \ 53137; \ 53103; \ 53070; \ 53036; \ 53002; \ 52969; \ 52935; \ 52901; \ 52868; \ 52834; \ 53171; \ 53137; \ 53103; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 53070; \ 5307
  \begin{array}{l} Qe: 0.034: \ 0.035: \ 0.035: \ 0.035: \ 0.036: \ 0.036: \ 0.036: \ 0.037: \ 0.037: \ 0.037: \ 0.037: \ 0.038: \ 0.038: \ 0.038: \ 0.038: \\ Ce: 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.002
   v= 24535; 24499; 24464; 24428; 24396; 24364; 24332; 24300; 24269; 24237; 24205; 24173; 24141; 24109; 24077;
     x= 52800; 52766; 52733; 52699; 52661; 52624; 52586; 52548; 52510; 52473; 52435; 52397; 52359; 52322; 52284;
 Qc: 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: 0.036: 0.036
   Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
     x = 52246; 52208; 52171; 52133; 52095; 52057; 52020; 51982; 51944; 51906; 51869; 51831; 51793; 51755; 51718; 51756; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 51869; 5186959; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 518695; 51869
   Qc: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029
 Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001;
   y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
     x = \ 51680; \ 51642; \ 51604; \ 51567; \ 51529; \ 51491; \ 51453; \ 51416; \ 51378; \ 51340; \ 51302; \ 51265; \ 51227; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51151; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 51189; \ 5118
\begin{array}{l} Qc: 0.029; 0.028; 0.028; 0.027; 0.027; 0.027; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; \\ 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 \end{array}
   y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
     Qc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024;
 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:
   y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
     x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50547; 50510; 50473; 50473; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 50470; 504
   Qc: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
 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= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
     x = 50326; 50289; 50253; 50217; 50180; 50144; 50107; 50071; 50035; 49998; 49962; 49925; 49889; 49852; 49816; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 5025959; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 50259; 5
 \begin{array}{l} Qc: 0.030; \, 0.030; \, 0.030; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.034; \, 0.034; \, 0.034; \, 0.035; \, 0.035; \, 0.035; \, 0.035; \, 0.025; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 
   y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
     x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
 Qc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037
     Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
     x = 49265; 49232; 49200; 49167; 49135; 49102; 49069; 49037; 49004; 48972; 48939; 48907; 48874; 48842; 48809;
   Qc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034
 Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002
   y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
     x = 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48386; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48354; 48355555; 483555; 483555; 4835555; 4835555; 483555; 483555; 483555; 4835555; 4835555; 48355555
  \begin{array}{l} Qc: 0.033: \, 0.033: \, 0.032: \, 0.032: \, 0.031: \, 0.031: \, 0.030: \, 0.030: \, 0.029: \, 0.029: \, 0.029: \, 0.028: \, 0.028: \, 0.027: \, 0.027: \, 0.026: \, 0.020: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.002: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 0.001: \, 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= 25837: 25874: 25911: 25948:
```

x= 48289; 48256; 48224; 48191;

```
Qc: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Координаты точки : X = 52800.1 \text{ м}, Y = 24535.1 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
 Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
3. Исходные параметры источников
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);

                     Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
| Kog | Tuni | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди| Выброс | Met. | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | Mol | M
                                                                                                                                                                                                                                         |~rp.~|~~~|~~|~~
                                                                                                                                                                                  1.0 1.00 0 0.1590000
                                                                                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.2420000
1.0 1.00 0 0.0560000
                                                                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0460000
5.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0143514
                                                                                                                                                       2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0992650
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      ПК ЭРА V.3.0. Модель: МРК-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь : 2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                      ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
     расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                   _Их расчетные параметры_
|| Номер|| Код | М || Тип | Ст | Um | Хт |
|-п/п-|-Ист.-|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
                            1 | 0001 | 2 | 0002 |
    3 | 0003 |
     4 | 0004 |
     5 | 6003 |
     6 | 6005 |
                                                                                                                28.5
| Суммарный Мq= 0.616616 г/с | Сумма См по всем источникам = 18.895954 долей ПДК
                                                                                                                0.50 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город :015 Актогайский район. 
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
      Оовек 1 3013 газавдая Тит на веспомънскоп площади.
Варъраеч. :4 Расч.гор; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
      Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
       Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ м/c}
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
ПО 74 V.3.0. Индель: МИТ-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расчгод: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Примесь : 2754 - Алканы С12-19 / 8 пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
                                          ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
              Расчет проводился на прямоугольнике 1
             с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826
размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
              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 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                                                                                          _Расшифровка_обозначений
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                    Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
  у= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  x= 82266; 87510; 92754; 97998:103242;
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  \vec{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y=30070: Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра=177)
  x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
 Q_{\mathbf{C}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 13)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
```

```
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.039: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.039: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582; 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Q_{\mathbf{C}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 ·
   у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
     x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
   x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
     x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 \Omega_{C} = 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.00
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0394526 доли ПДКмр| 0.0394526 мг/м3 |
         Достигается при опасном направлении 13 град. и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
 4 | 0003 | T | 0.0560 | 0.0012418 | 3.15 | 96.59 | 0.022174485
                                                                        В сумме = 0.0381084 96.59
     Суммарный вклад остальных = 0.0013442 3.41 (2 источника)
```

```
    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

   Город :015 Актогайский район. 
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
   Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 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
    Параметры расчетного прямоугольника No 1 | Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м |
     Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/о Заказан расчет на высоте Z=3 метров
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
4-| . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-4
5-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.005 0.008 0.005 0.002 0.001 . . . . . |- 5
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   . . . |-1
    . . . |- 2
    . . . C-6
   . . . |-10
   19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————— См = 0.0394526 долей ПДКмр = 0.0394526 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 50802.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) Y M= 24826.0 м На высоте Z = 3.0 м При опасном направлении встра : 13 град.
При опасном направлении ветра : 13 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

    В сезультаты расчета по жилои застроике.
    ПК ЭРА у 3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Примесь : 2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
    Растворитель РПК-265П) (10)
    П.И. В так дивиком 2754 - 1 0 иг/с 2

          ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

```
Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
               Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                 Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                                        _Расшифровка_обозначений
                                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                   Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                   | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                   Ки - код источника для верхней строки Ви
   y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
     x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
   Oc: 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:
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 47342.0 м,  Y=  3868.0 м,  Z= 3.0 м
   Достигается при опасном направлении 9 град.
                                                            и скорости ветра 7.00 м/с
  Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 В сумме = 0.0003186 97.57 | Суммарный вклад остальных = 0.0000080 2.43 (1 источник)
  14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Беспюкинской площади.
              Вар,расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 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: 379
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 7.0(Uмp) м/с
               Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                 Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фон-опасное направл. ветра [утл. град.] |
                                   | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                 Ки - код источника для верхней строки Ви
   y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
   x= 48159: 48159: 48159: 48159: 48160: 48161: 48164: 48168: 48178: 48198: 48218: 48238: 48264: 48291: 48318:
 \begin{array}{l} Qc: 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 
   y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
   x = 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753:
  Oc: 0.013; 0.013; 0.013; 0.014; 0.014; 0.014; 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; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015
  Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
   y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
   x = 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 49136: 491
  Qc: 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.0
  Cc: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
   y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
     x = 49264; 49297; 49329; 49361; 49393; 49425; 49457; 49490; 49522; 49559; 49596; 49633; 49670; 49707; 49744; 49744; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 497
```

Qc: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: Cc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
Qc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
x= 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855:::::::
Qc: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011
y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 5117: 51120: 51127: 51140:
Qc: 0.011: 0.011: 0.010
y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
:::::::
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
Qc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
x= 52734; 52766; 52797; 52829; 52860; 52892; 52924; 52955; 52987; 53019; 53050; 53082; 53114; 53145; 53177;
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
y= 27022; 26983; 26945; 26907; 26868; 26830; 26792; 26753; 26715; 26676; 26638; 26600; 26561; 26523; 26484;
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
Qc: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
::::::::
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
Cc : 0.013: 0.01
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 5358: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
Qc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: Cc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
Qc: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020
c : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

```
24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077
    x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
\begin{array}{l} Qc: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
  y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
    x = 52246; 52208; 52171; 52133; 52095; 52057; 52020; 51982; 51944; 51906; 51869; 51831; 51793; 51755; 51718;
 Oc: 0.020; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.017; 0.017; 0.017; 0.016; 0.016;
  y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
    x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51416: 51378: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 5146: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 5146: 5146: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 51416: 
  Oc: 0.016; 0.016; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.012
 Cc: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
  y= 23089; 23089; 23089; 23089; 23090; 23091; 23093; 23098; 23108; 23127; 23147; 23166; 23193; 23219; 23245;
    x= 51114: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
  \begin{array}{l} Qc: 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 
  y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
    x = 50867; 50832; 50798; 50763; 50728; 50694; 50657; 50620; 50583; 50547; 50510; 50473; 50436; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50363; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 504000; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 50400; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 504000; 5040000; 504000; 504000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 5040000; 50400000
  Oc. 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
  Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
  y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
    x = 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816: 50144: 50107: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 50071: 500
 Qc: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 Cc: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
  y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
  x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
 \begin{array}{l} Qc: 0.018; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 
  y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
    x = 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809: 48897: 48842: 48899: 48978: 48899: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979: 48979
  Oc · 0.019· 0.019· 0.019· 0.019· 0.019· 0.018· 0.018· 0.018· 0.018· 0.018· 0.018· 0.018· 0.017· 0.017· 0.017
 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.01
  y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
  x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
 Qc: 0.017; 0.017; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014;
 Čc: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
  y= 25837: 25874: 25911: 25948:
    x= 48289; 48256; 48224; 48191;
 Qc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                            Координаты точки : X = 52585.9 \text{ м}, Y = 24332.4 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0205423 доли ПДКмр| 0.0205423 мг/м3 |
        Достигается при опасном направлении 317 град.
                                                               и скорости ветра 1.60 м/с
  Всего источников: 6. В таблице заказано вкла
                                                                                                                                                                                                                                      иков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                                               ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ
 5 | 6005 | TII | 0.0993 | 0.0011095 | 5.40 | 96.93 | 0.011177358
  В сумме = 0.0199113 96.93 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0006310 3.07 (1 источник)
```

```
Исходные параметры источников
   . Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
     Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
               кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
15.00 0.00 3.0 1.00 0 0.8640000
                                                                                                       1.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0400000
1.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0000389
 6004 П1 1.0
                                            20.0 50512.54 26476.56
                                                                                          1.00

    4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
     Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                     цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \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, \,\mid\,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                    Источники
                                                                   Их расчетные параметры
1 | 6001 | 0.864000 | П1 | 308.590729 | 0.50 | 2 | 6002 | 0.040000 | П1 | 14.286608 | 0.50 |
   3 | 6004 |
                    0.000039 П1 | 0.013894 | 0.50 |
|Суммарный Мq= 0.904039 г/с
|Сумма См по всем источникам = 322.891235 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                     цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
     Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :015 Актогайский район. 
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
    Объект 1901.5 Разведка 111и на Босшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Примесь 12908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802,\,Y=24826
                   размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
     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 7.0(Uмр) м/с
      Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
            _____Расшифровка_обозначений___
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
```

```
Ки - код источника для верхней строки Ви
               |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
   у= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=181)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=181)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
   x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=182)
   x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 74
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  \vec{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=183)
    x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=187)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.012: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=333)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.156: 0.006: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                                                                              : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Uоп:
                                                                                                                                                                        : 0.001: 0.002: 0.009: 0.156: 0.006: 0.001: 0.001: 
: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви •
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   Фоп:
   y=19582: Y-строка 7 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=355)
```

x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=358)
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0
y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра=358)
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=359)
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0
y=-1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=359)
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м Максимальная суммарная концентрация Сs= 0.1561797 доли ПДКмр
0.0468539 мг/м3
Достигается при опасном направлении 333 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сумма % Коэфф.влияния -Ист И-(Мq) -С[доли ПДК]-
В сумме = 0.1561797 100.00
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси $2908 = 0.3 \text{ мг/м3}$
Параметры расчетного прямоугольника No 1

```
Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 | Ллина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м
        Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 7-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.005 0.002 0.001 .
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
      19 20 21
    --|----|----|---
      . . . |-10
      19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————— См = 0.1561797 долей ПДКмр = 0.0468539 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 50802.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) YM = 24826.0 м На высоте Z = 3.0 м При опасном направлении ветра : 333 град. и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  1. Результаты расчета по жилои застроике.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город v3.0. Модель: МРК-2014
Город v3.0. Карель: МРК-2014
Город v3.0. Карель: МРК-2014
Город v3.0. Карель: V3.0. Карель: МРК-2014
Город v3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.0. Карель: V3.
                кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3~{\rm M}{\rm F/M}3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 7
     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 7.0(Uмр) м/с
      Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
             Расшифровка_обозначений 
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
             Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
```

```
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
     x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=47342.0 м, Y=3868.0 м, Z=3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0002593 доли ПДКмр| | 0.0000778 мг/м3 |
           Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                                                                                                                             8 град.
                                                                             и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 1 | 6001 | 111 | 0.8640 | 0.0002494 | 96.20 | 96.20 | 0.000288664 |
     В сумме = 0.0002494 96.20
Суммарный вклад остальных = 0.0000099
                                                                                                                                                                                                                                                                       3.80 (2 источника)
 14. Результаты расчета по границе области воздействия. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                                                                             цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                                                       ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
                  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 7.0(Uмр) м/с
                  Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                             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
   y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
     x = 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48160; \ 48161; \ 48164; \ 48168; \ 48178; \ 48198; \ 48218; \ 48238; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264;
   Qc: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
  \begin{array}{l} C_{C}: 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016;
 Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
 Ви: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
 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
   y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
   x = \ 48345; \ 48372; \ 48399; \ 48426; \ 48453; \ 48480; \ 48510; \ 48541; \ 48571; \ 48601; \ 48632; \ 48662; \ 48692; \ 48723; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 4875
   Qc: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:
 \bar{Cc}: 0.017; 0.017; 0.017; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 
Фон: 102: 104: 105: 106: 107: 109: 110: 111: 113: 114: 116: 117: 119: 120: 122 Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.056; 0.057; 0.058; 0.059; 0.059; 0.060; 0.061; 0.062; 0.063; 0.064; 0.064; 0.065; 0.066; 0.066; 0.066;
 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: 60
   y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
     x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
 Cc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фон: 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Ви: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:
 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
   y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
   x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
   Qc: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
```

```
Cc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016
\begin{array}{l} \Phi_{OH}:\ 146:\ 148:\ 149:\ 151:\ 152:\ 153:\ 155:\ 156:\ 157:\ 159:\ 160:\ 161:\ 162:\ 164:\ 165:\\ U_{OH}:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\
B_{H}: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: \\ K_{H}: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 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
    y = 27866; 27899; 27932; 27965; 27998; 28031; 28063; 28096; 28129; 28162; 28195; 28228; 28261; 28293; 28326; 28296; 28129; 28162; 28195; 28228; 28261; 28293; 28326; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28129; 28162; 28196; 28162; 28162; 28196; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 281625; 281625; 281625; 281625; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 28162; 281625
      x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 50299: 502
  Oc: 0.050; 0.049; 0.048; 0.047; 0.046; 0.045; 0.044; 0.043; 0.042; 0.041; 0.040; 0.039; 0.039; 0.038; 0.037;
    y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
      x = 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50595: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50706: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50781: 50818: 50855: 50669: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 50706: 507
    Oc: 0.036; 0.035; 0.034; 0.033; 0.033; 0.032; 0.031; 0.030; 0.030; 0.029; 0.028; 0.028; 0.027; 0.026; 0.025;
  Cc: 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008;
    y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
      x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140:
   \begin{array}{l} Qc: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.02
    y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
      x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
    Oc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024;
    Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    y = 28591; 28559; 28528; 28496; 28465; 28433; 28402; 28370; 28337; 28303; 28270; \overline{28237}; 28203; 28170; 28137; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; 28203; 28270; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; \overline{28237}; 
      x = 51681:51718:51755:51792:51828:51865:51902:51939:51973:52008:52043:52078:52112:52147:52182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:51865:519182:51865:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:519182:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:51865:5
  Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
  Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
    y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
    x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
 \begin{array}{l} Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: \\ 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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008
    y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
      x = 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53082: 53114: 53145: 53177: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 53019: 530
    Oc: 0.027; 0.027; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024;
    Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007
    v= 27022; 26983; 26945; 26907; 26868; 26830; 26792; 26753; 26715; 26676; 26638; 26600; 26561; 26523; 26484;
    x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
  Qc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019
  Čc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
      x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53998: 54991: 54031: 54063: 54063: 54062:
   \begin{array}{l} Qc: 0.019; \ 0.019; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.017; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 
    y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
      x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:
  Qc: 0.015; 0.015; 0.015; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.018; 0.018; 0.018; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.0
    y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
      x = 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 53568: 535688: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680: 535680
  Qc: 0.019; 0.019; 0.019; 0.020; 0.020; 0.020; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024;
  Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
    x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
    Qc: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
```

```
v= 24535; 24499; 24464; 24428; 24396; 24364; 24332; 24300; 24269; 24237; 24205; 24173; 24141; 24109; 24077;
       x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
    Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
       Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
    y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:
       x = 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51718: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 51755: 517
    Qc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034
  Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
       y = \ 23567; \ 23535; \ 23503; \ 23471; \ 23439; \ 23407; \ 23376; \ 23344; \ 23312; \ 23280; \ 23248; \ 23216; \ 23184; \ 23152; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 23120; \ 2312
       x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451
   \begin{array}{l} Qc: 0.034: \, 0.034; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.030; \, 0.030; \\ Cc: 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.010; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009; \, 0.009
    y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
       x = 51114:51113:51113:51113:51113:51112:51110:51107:51100:51087:51060:51034:51007:50972:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50937:50902:50907:50902:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:50907:
  Qc: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
    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: 0.010: 0.010: 0.010:
    y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
       x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
    Qc: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049
  Cc: 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.012; 0.012; 0.012; 0.013; 0.013; 0.013; 0.014; 0.014; 0.014; 0.015;
    y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
       x = 50326; 50289; 50253; 50217; 50180; 50144; 50107; 50071; 50035; 49998; 49962; 49925; 49889; 49852; 49816; 501998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 499988; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 499988; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 499988; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 49998; 499988; 49998; 49998; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986; 499986
  Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
    Ви: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073:
  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: 60
    y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
       x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 49492: 494
    Oc: 0.075; 0.077; 0.078; 0.080; 0.081; 0.082; 0.084; 0.085; 0.087; 0.088; 0.090; 0.091; 0.092; 0.093; 0.094;
                     : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
  Ви: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 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: 
                                                                                                                                                                                                  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
       y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
       x= 49265; 49232; 49200; 49167; 49135; 49102; 49069; 49037; 49004; 48972; 48939; 48907; 48874; 48842; 48809;
  Oc: 0.094; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.094; 0.094; 0.094; 0.092; 0.091; 0.090; 0.089; 0.087; 0.086; 0.084;
  Cc: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026
B_{H}: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: \\ K_{H}: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 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
  B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;\\ K_{H}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
    y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
       x = 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321; 48419; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 48519; 485
    Qc: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
  Cc: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017
  Ви: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
       y= 25837: 25874: 25911: 25948:
```

```
48289: 48256: 48224: 48191
Qc: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп: 91: 92: 93: 94:
Uoп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
               Координаты точки : X = 49167.1 \text{ м}, Y = 24835.8 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
  Достигается при опасном направлении 49 град. и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
    | Выда в ли | Вырье | Выда в ли | Выда в ли | Сумым ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда в ли (1948) | Выда 
  В сумме = 0.0939559 98.78 | Суммарный вклад остальных = 0.0011593 1.22 (2 источника)
 3. Исходные параметры источников
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
       10род : 9015 Актоганский район.
Объект : 9013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 ~м~~~~|~гр.~|~~~|~~|~~г/с~~
                         2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 50734.41 25736.99
2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 51326.06 25810.95
2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 50512.54 26476.56
2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 51178.15 26328.65
1.0 20.0 50512.54 26476.56 1.00
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.3970000
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.6060000
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.1410000
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.1150000
  6004 П1 1.0
                                                                                                                                                               1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000417
                             5.0 20.0 50512.54 26476.56
--- Примесь 0330------
                                                                                                                                                               2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0330880
 0001 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 50734.41 25736.99
0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 51326.06 25810.95
0003 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 50512.54 26476.56
0004 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 51178.15 26328.65
6005 III 5.0 20.0 50512.54 26476.56 2.0
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.1320000
1.0 1.00 0 0.2020000
                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.0470000
1.0 1.00 0 0.0380000
                                                                                                                                        2.00
                                                                                                                                                               2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0661770
 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
    ПК ЭРА УЗ.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
       Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Для групп суммации выброс Mq=M1/\Pi J K1+...+Mn/\Pi J Kn, а | суммарная концентрация C M=C M1/\Pi J K1+...+C Mn/\Pi J K N1 | Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
     по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
 | Источники_
|Номер| Код | Мq |Тип | Ст
|-п/п-|-Ист.-|--------|---|-Гдоли ПЛ
                                                                                                       _Их расчетные параметры__
                               Um
  |-п/п-|-Ист.-|
| 1 | 0001 |
                              2.249000 | T | 0.320402 | 0.30 | 11.4 | 0.799000 | T | 28.537502 | 0.50 | 11.4 | 0.651000 | T | 28.537502 | 0.50 | 11.4 | 0.651000 | T | 23.251457 | 0.50 | 11.4 | 0.000209 | III | 0.007447 | 0.50 | 11.4 | 0.297794 | III | 1.253887 | 0.50 | 28.5 |
     2 | 0002 |
     3 | 0003 |
      4 | 0004 |
     6 | 6005 |
 | Суммарный Мq= 7.431003 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 256.027283 долей ПДК |
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
  5. Управляющие параметры расчета
    . Ягравлющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 0.15 Актогайский район. Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

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

```
Фоновая концентрация не задана
           Расчет по прямоугольнику 001 : 104880x52440 с шагом 5244
          Расчет по границе области влияния
          Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Ump) м Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 м/с

    6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади

         Вар.расч. : 4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826
           размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 
Фоновая концентрация не задана
         Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость встра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
          Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                              Расшифровка обозначений
                         Распиорровка ооозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
                         Ки - код источника для верхней строки Ви
         |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
  y= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
   x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Qc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
 Oc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
   x=-1638; 3606; 8850; 14094; 19338; 24582; 29826; 35070; 40314; 45558; 50802; 56046; 61290; 66534; 71778; 77022;
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.021: 0.028: 0.021: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
\begin{array}{l} : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.054: 0.033: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 
                                                              : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.017: 0.028: 0.019: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001:
```

```
: 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.013: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000:
 Ви
                                                                                                                                               : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 262: 264: 264: 265: 265

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0002: 0002:
Ви: 0.001:
Ки: 0001:
 Ви:
  v= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.543 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 13)
    x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.021: 0.083: 0.543: 0.095: 0.023: 0.009: 0.005: 0.003:
 Фоп: 89: 89: 88: 88: 88: 88: 87: 86: 84: 79: 13: 282: 276: 274: 273: 272: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.041: 0.281: 0.052: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001:
                                                                                Ки:
Ви:
                                                                                                        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
 Ви
 Ки
                                                                                                                                              : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 272: 272: 272: 271: 271

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
 Ви: 0.001: 0.001:
Ки: 0002: 0002:
Ви: 0.001:
 Ки: 0001:
 Ки:
  y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 740314 : 74
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.036: 0.066: 0.041: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003:
 Фоп: 83: 82: 81: 80: 79: 76: 73: 68: 59: 41: 2: 322: 302: 292: 287: 284: 
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
                                                                                  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.032: 0.021: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001:
                                                                                Ки:
                                                                                                                                              : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003:
 Ки:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Oc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 281 : 280 : 279 : 278 : 277

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
 301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0002: 0002:
 Ви: 0.001:
 Ки: 0001:
 Ви
 Ки:
  у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.018: 0.015: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002:
    x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x = -1638 : 3606 : 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 200
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
```

```
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;
у= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
    Условие на доминирование NO2 (0301)
    в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 63 расчетных точках из 231. 
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу 
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5432844 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 13 град.
                     и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

    1 | 0002 | T |
    3.4340 |
    0.2809937 |
    51.72 |
    51.72 |
    0.081826925

    2 | 0001 | T |
    2.2490 |
    0.2063427 |
    37.98 |
    89.70 |
    0.091748662

    3 | 0004 | T |
    0.6510 |
    0.0350478 |
    6.45 |
    96.15 |
    0.053836819

                  В сумме = 0.5223842 96.15
Суммарный вклад остальных = 0.0209002 3.85 (3 источника)
Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 1
                                                                 Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               Параметры расчетного прямоугольника No 1
       Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 |
Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м
       Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                               5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-1
2-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
3-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.009 0.011 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 3
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.011 0.021 0.028 0.021 0.012 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 4
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.018 0.058 0.101 0.062 0.020 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 |- 5
6-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.021 0.083 0.543 0.095 0.023 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 C-6
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.015 0.036 0.066 0.041 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 |-7
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.014 0.018 0.015 0.009 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 8
9-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 9
10-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
    0.001 0.001 . |- 1
    0.001 0.001 0.000 |- 2
    0.001 0.001 0.001 |- 3
    0.001 0.001 0.001 |- 4
    0.001 0.001 0.001 |- 5
    0.001 0.001 0.001 C- 6
    0.001 0.001 0.001 |- 7
    0.001 0.001 0.001 |- 8
    0.001 0.001 0.000 |- 9
    0.001\ 0.001 . |-10
    0.001 0.001 . |-11
     19 20 21
     В целом по расчетному прямоугольнику:
Бедами по расчетному примоут ольнику:
Безразмернам макс. конщентрация ---> См = 0.5432844
Достигается в точке с координатами: Хм = 50802.0 м
(Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 24826.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направлении ветра : 13 град.
При опасном направлении ветра : 13 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 7
    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 7.0(Uмр) м/с
                           _Расшифровка_обозначений
          Гасшифровка ооозначении

| Qe - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК] |
          Ки - код источника для верхней строки Ви
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Oc: 0.003; 0.003; 0.004; 0.003; 0.003; 0.004; 0.003;
    Условие на доминирование NO2 (0301)
э словие на доминирование NOZ (0301)

В 2-компонентной группе суммации 6007

ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 7 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47342.0 м,  Y= 3868.0 м,  Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0039555 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 9 град. и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
В сумме = 0.0038045 96.18 | Суммарный вклад остальных = 0.0001510 3.82 (2 источника)
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

```
    ПК-ЭРА V3.0. МОдель: МГК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Группа суммащии :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
               Всего просчитано точек: 379
         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 7.0(Uмp) м/c
         Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                  Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| 301- % въпада NO2 в сумаррную концентрацию |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК] |
                    Ки - код источника для верхней строки Ви
       -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
  y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
  x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318;
Qc: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.179: 0.180: 0.181:  
Φon: 93: 93: 93: 93: 93: 93: 94: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98:  
Uon: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.28: 3.27: 3.27: 3.23: 3.20: 3.18: 3.15: 3.13: 3.08:
 \begin{array}{l} B_{H}:0.091:0.091:0.091:0.091:0.091:0.091:0.091:0.091:0.091:0.092:0.092:0.093:0.093:0.094:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096:0.096
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
 Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
  y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
  x= 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753:
  Qc: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.188: 0.190: 0.191: 0.192: 0.194: 0.195: 0.197: 0.199: 0.201: 0.203: 0.205:
 Фоп: 99: 100: 101: 101: 102: 103: 104: 105: 106: 107: 108: 109: 109: 110: 111: 
Uon: 3.07: 3.03: 3.00: 2.98: 2.95: 2.92: 2.90: 2.87: 2.84: 2.79: 2.05: 2.04: 2.01: 2.01: 1.98:
 Ви: 0.097; 0.098; 0.098; 0.101; 0.101; 0.102; 0.103; 0.104; 0.105; 0.105; 0.089; 0.090; 0.091; 0.093; 0.093;
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
  y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27059: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
  x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
  Qc: 0.207: 0.209: 0.212: 0.214: 0.217: 0.220: 0.222: 0.225: 0.228: 0.230: 0.233: 0.235: 0.238: 0.240: 0.241:
 Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 
Uon: 1.96 : 1.96 : 1.94 : 1.93 : 1.91 : 1.91 : 1.89 : 1.89 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.88 : 1.88 :
 Ви: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0
  y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
  x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
Ви : 0.103: 0.104: 0.104: 0.102: 0.103: 0.103: 0.100: 0.101: 0.101: 0.097: 0.098: 0.099: 0.095: 0.096: 0.096:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Bu : 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 : 00
  y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
  x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
 Qc: 0.228: 0.225: 0.222: 0.218: 0.214: 0.211: 0.207: 0.203: 0.200: 0.196: 0.192: 0.189: 0.186: 0.184: 0.181: 

Φoii: 149: 150: 151: 152: 154: 155: 156: 157: 158: 159: 160: 160: 161: 162: 163: 

Uoii: 2.10: 2.14: 2.15: 2.17: 2.21: 2.22: 1.98: 1.79: 1.79: 1.84: 1.86: 2.41: 2.44: 2.46: 2.50:
```

```
Ви: 0.090; 0.091; 0.092; 0.092; 0.085; 0.085; 0.083; 0.080; 0.080; 0.079; 0.079; 0.092; 0.091; 0.090; 0.089;
   K<sub>H</sub>: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004:
    y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
    x= 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
    Qc: 0.178: 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.166: 0.164: 0.162: 0.160: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.151: 0.149:
   Фоп: 164 : 165 : 166 : 166 : 167 : 168 : 169 : 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 173 : 174 : 175
Uon: 2.54 : 2.58 : 2.61 : 2.66 : 2.68 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.89 : 2.91 : 2.95 : 2.99 : 3.03 : 3.04 : 3.11 :
   Ви: 0.089: 0.088: 0.086: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.088: 0.086: 0.084:
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
      x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140:
 \begin{array}{l} Qe: 0.147; \, 0.146; \, 0.144; \, 0.142; \, 0.140; \, 0.139; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.137; \, 0.138; \\ \Phi_{ORI;} \, \, 176; \, \, 176; \, \, 178; \, \, 178; \, \, 179; \, \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; \, 180; 
   B_{\text{H}}: 0.081; 0.085; 0.082; 0.079; 0.082; 0.080; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.077; 0.078; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.08
   Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    Ви: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.02
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
    y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
      x = 51167; 51194; 51220; 51256; 51291; 51326; 51361; 51395; 51430; 51465; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 51649; 516
   Qc: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.150: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.158: 0.160: 

Фоп: 181: 181: 182: 182: 183: 184: 184: 185: 186: 186: 187: 188: 189: 189: 189: 190: 

Uon: 3.33: 3.30: 3.26: 3.22: 3.18: 3.15: 3.11: 3.08: 3.03: 3.00: 2.96: 2.93: 2.88: 2.84: 2.81:
    \begin{array}{l} B_{H}: 0.078: 0.081: 0.079: 0.084: 0.083: 0.082: 0.087: 0.086: 0.086: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.096: 0.096: \\ K_{H}: 0.002: 0002: 0002: 0002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 000
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.020; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; \\ K_{H}: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 000
    y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
      x = 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 51861: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52147: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 52182: 521
    Oc: 0.162; 0.164; 0.166; 0.168; 0.169; 0.171; 0.173; 0.175; 0.177; 0.179; 0.181; 0.183; 0.185; 0.187; 0.189;
   Фон: 191 : 192 : 193 : 194 : 195 : 196 : 196 : 197 : 198 : 199 : 200 : 201 : 202 : 203 : 204 : Uon: 2.76 : 2.74 : 2.71 : 2.66 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.54 : 2.50 : 2.47 : 2.44 : 2.41 : 2.39 : 2.36 : 2.32 :
   Ви: 0.097; 0.097; 0.098; 0.098; 0.099; 0.100; 0.107; 0.108; 0.109; 0.110; 0.111; 0.113; 0.114; 0.116; 0.117;
    Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
   Ви: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
   . Win : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 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 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
    y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
    x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
    Qc: 0.191: 0.192: 0.194: 0.196: 0.197: 0.199: 0.200: 0.201: 0.203: 0.204: 0.206: 0.207: 0.208: 0.208: 0.209:
   Фоп: 205 : 206 : 207 : 209 : 210 : 211 : 212 : 213 : 214 : 215 : 216 : 217 : 219 : 220 : 221 : 
Uon: 2.30 : 2.28 : 2.25 : 2.23 : 2.21 : 2.18 : 2.18 : 2.17 : 2.12 : 2.11 : 2.10 : 2.10 : 2.08 : 2.08 : 2.07 :
   301\colon\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:
   Ви: 0.119: 0.121: 0.122: 0.118: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.129: 0.131: 0.133:
 Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
   Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 00
    v= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060
      x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
    Qc: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219:
    Фол: 222: 223: 224: 226: 227: 228: 229: 230: 231: 233: 234: 235: 236: 237: 239
    Uon: 2.05 : 2.03 : 2.03 : 2.01 : 2.01 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00
```

```
Ви: 0.135: 0.137: 0.140: 0.136: 0.138: 0.141: 0.142: 0.144: 0.146: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.144: 
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
Ru : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 
   y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
   x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
  Oc: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.209: 0.207: 0.206: 0.204: 0.202: 0.200:
  Фон: 240 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : Uon: 2.02 : 2.01 : 2.02 : 2.04 : 2.05 : 2.07 : 2.09 : 2.09 : 2.12 : 2.14 : 2.16 : 2.18 : 2.21 : 2.24 : 2.28 :
   B_{H}: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.149: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.134: 0.138: 0.137: 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: 00
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.057; 0.057; 0.056; 0.056; 0.057; 0.057; 0.056; 0.056; 0.055; 0.055; 0.055; 0.054; 0.054; 0.054; 0.054; 0.053; 0.053; \\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 00
  Ви: 0.014; 0.013; 0.013; 0.012; 0.014; 0.013; 0.013; 0.012; 0.012; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010;
   .
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004
   y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
    x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
  Qc: 0.198: 0.196: 0.194: 0.192: 0.190: 0.188: 0.185: 0.183: 0.181: 0.179: 0.176: 0.175: 0.173: 0.173: 0.173:
  Фоп: 256: 257: 258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 266: 267: 267: 267

Uon: 2.30: 2.33: 2.35: 2.38: 2.41: 2.44: 2.47: 2.52: 2.55: 2.58: 2.67: 3.47: 3.50: 3.50: 3.50:
  301:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:
  Ви · 0.131 · 0.130 · 0.128 · 0.126 · 0.125 · 0.123 · 0.121 · 0.119 · 0.117 · 0.116 · 0.113 · 0.107 · 0.106 · 0.106 · 0.106
  Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
  Ви: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:
   x= 54061; 54060; 54058; 54053; 54043; 54023; 54003; 53983; 53957; 53930; 53903; 53876; 53849; 53822; 53795;
   Qc: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.176: 0.177: 0.179: 0.182: 0.184: 0.187: 0.189: 0.192: 0.194: 0.197:
  Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 273 : 274 : 274 : Uon: 3.50 : 3.50 : 3.49 : 3.49 : 3.49 : 2.74 : 2.71 : 2.58 : 2.57 : 2.52 : 2.47 : 2.44 : 2.40 : 2.38 : 2.33 :
  Ви: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.113: 0.114: 0.117: 0.118: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.130:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
    x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
 Ви: 0.132: 0.133: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.155: 0.158: 0.160: 0.162:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 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: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.0
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
    x = 53305; 53272; 53238; 53204; 53171; 53137; 53103; 53070; 53036; 53002; 52969; 52935; 52901; 52868; 52834; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 53204; 532
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.164: 0.167: 0.168: 0.172: 0.173: 0.175: 0.176: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.183: 0.183: 0.182: 0.185: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 00002: 
  B_{H}: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: \\ K_{H}: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0
   y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:
    x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
   Oc : 0.272: 0.271: 0.271: 0.270: 0.270: 0.271: 0.270: 0.269: 0.269: 0.267: 0.266: 0.264: 0.262: 0.260: 0.258:
    Фоп: 309: 311: 312: 313: 315: 316: 317: 319: 320: 321: 323: 324: 325: 327: 328:
```

```
Uon: 1.61 : 1.61 : 1.61 : 1.61 : 1.61 : 1.61 : 1.60 : 1.60 : 1.60 : 1.60 : 1.60 : 1.61 : 1.61 : 1.63 : 1.
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0
  Ви: 0.184: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.185: 0.185: 0.183: 0.180: 0.182: 0.179: 0.176: 0.178: 0.175:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 00
   v= 24045; 24013; 23982; 23950; 23918; 23886; 23854; 23822; 23790; 23758; 23726; 23694; 23663; 23631; 23599;
     x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:
   Qc: 0.255: 0.252: 0.250: 0.247: 0.244: 0.241: 0.238: 0.234: 0.231: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.210:
  Фоп: 329: 331: 332: 333: 334: 336: 337: 338: 339: 341: 341: 343: 344: 345: 346: Uon: 1.66: 1.67: 1.69: 1.71: 1.73: 1.76: 1.78: 1.80: 1.82: 1.86: 1.88: 1.91: 1.94: 1.98: 2.04:
  Ви: 0.171: 0.172: 0.169: 0.165: 0.161: 0.163: 0.159: 0.155: 0.151: 0.154: 0.144: 0.147: 0.143: 0.140: 0.136:
   Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
   Ви : 0.050: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.043: 0.049: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
  K_{H} \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004 \cdot 0004
   y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
     x = 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51416: 51378: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 5127: 51189: 51151: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451: 51451
  Qc: 0.207: 0.203: 0.200: 0.197: 0.194: 0.191: 0.188: 0.185: 0.182: 0.179: 0.176: 0.173: 0.170: 0.167: 0.165: 

Фол: 347: 348: 349: 350: 351: 352: 353: 353: 354: 355: 356: 357: 358: 358: 359: 

Uon: 2.05: 2.09: 2.11: 2.16: 2.19: 2.23: 2.27: 2.30: 2.35: 2.37: 2.43: 2.48: 2.53: 2.56: 2.62:
  Ви : 0.134: 0.131: 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.119: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.097: 0.096:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
     y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:
     x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
  Qc: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.163: 0.165: 0.166: 0.167: 0.169: 0.171: 0.173:
  Фон: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 1: 1: 1: 2: 3: 4: 4: Uon: 2.66: 2.66: 2.66: 2.66: 2.66: 2.65: 2.65: 2.64: 2.62: 2.62: 2.59: 2.55: 2.54: 2.52: 2.47:
   B_{H}: 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.095; 0.095; 0.094; 0.092; 0.097; 0.093; 0.097; 0.100; 0.102; 0.097; 0.100; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 
 Bu : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.052: 

Ku : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
   y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
     x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
  Oc: 0.174; 0.176; 0.178; 0.180; 0.182; 0.184; 0.187; 0.189; 0.192; 0.194; 0.197; 0.200; 0.202; 0.205; 0.208;
  Ви · 0 100· 0 102· 0 094· 0 096· 0 098· 0 092· 0 093· 0 094· 0 095· 0 096· 0 096· 0 097· 0 097· 0 097· 0 098·
  \text{Kh}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
 B_{H}: 0.052: 0.051: 0.061: 0.061: 0.062: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.086: \\ K_{H}: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0
   v= 23703; 23733; 23766; 23799; 23832; 23865; 23898; 23932; 23965; 23998; 24031; 24064; 24097; 24130; 24163;
   x= 50326; 50289; 50253; 50217; 50180; 50144; 50107; 50071; 50035; 49998; 49962; 49925; 49889; 49852; 49816;
  Qc: 0.211: 0.213: 0.216: 0.220: 0.223: 0.226: 0.229: 0.232: 0.236: 0.239: 0.242: 0.244: 0.247: 0.250: 0.252: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.260: 0.2
  Фоп: 18: 19: 20: 21: 22: 24: 25: 26: 27: 28: 30: 31: 32: 34: 35: 
Uon: 1.76: 1.73: 1.71: 1.67: 1.64: 1.61: 1.59: 1.57: 1.54: 1.52: 1.49: 1.48: 1.46: 1.44: 1.42:
  Ви: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.102: 0.102: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.114: 0.118: 0.122: 0.121: 0.125:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
   y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688
     x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
   Qc: 0.254: 0.256: 0.258: 0.259: 0.261: 0.262: 0.262: 0.263: 0.264: 0.265: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266:
```

```
Фоп: 36: 38: 39: 40: 42: 43: 45: 46: 47: 49: 50: 52: 53: 55: 56:

Uon: 1.42: 1.41: 1.40: 1.39: 1.38: 1.38: 1.38: 1.38: 1.37: 1.37: 1.37: 1.37: 1.37: 1.37: 1.37: 1.38:
  301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 B_{H}: 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
   y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
    x= 49265; 49232; 49200; 49167; 49135; 49102; 49069; 49037; 49004; 48972; 48939; 48907; 48874; 48842; 48809;
 B_{H}: 0.140: 0.138: 0.129: 0.127: 0.130: 0.128: 0.126: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.125: 0.123: 0.122: 0.120: \\ K_{H}: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
  Ви · 0.015· 0.015· 0.014· 0.014· 0.013· 0.013· 0.013· 0.012· 0.012· 0.012· 0.012· 0.010· 0.010· 0.010· 0.010· 0.010·
   Kи : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 000
   y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
    x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
  Qc: 0.235: 0.232: 0.228: 0.225: 0.221: 0.218: 0.214: 0.211: 0.208: 0.204: 0.201: 0.197: 0.194: 0.191: 0.188: 

Φοπ: 77: 78: 79: 80: 81: 82: 83: 84: 85: 86: 87: 88: 88: 89: 90: 

Uon: 2.49: 2.54: 2.58: 2.61: 2.65: 2.67: 2.71: 2.76: 2.80: 2.85: 2.88: 2.92: 2.96: 3.01: 3.06:
  Ви: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098:
 Kii : 0002 : 0002 : 0002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00002 : 00
 K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
  y= 25837: 25874: 25911: 25948:
   x= 48289: 48256: 48224: 48191:
   Qc: 0.184: 0.181: 0.178: 0.175:
 Фоп: 91: 91: 92: 93:

Uоп: 3.08: 3.14: 3.18: 3.23:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
  Ви: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.079: 0.076: 0.075: 0.074:
  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004:
 Условие на доминирование NO2 (0301) 
в 2-компонентной группе суммации 6007 
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 379 расчетных точках из 379. 
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу 
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                          Координаты точки : X = 52800.1 \text{ м}, Y = 24535.1 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.2716174 доли ПДКмр|
        Достигается при опасном направлении 309 град.
                                                         и скорости ветра 1.61 м/с
  Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                                                             __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
  4 | 0004 | T |
                                                                  0.6510 | 0.0149223 | 5.49 | 98.79 | 0.022922186
   В сумме = 0.2683235 98.79 | Суммарный вклад остальных = 0.0032939 1.21 (2 источника)
   3. Исходные параметры источник
         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 015 Актогайский район. Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                  1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

```
~Ист.~|~~М~~|~м~-|~м/-
------ Примесь 0333--
  6003 П1 2.0 20.0 51326.07 25293.25 5.00 ------ Примесь 1325-----
                                                                                                                                                     5.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000403
 0001 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 50734.41 25736.99
0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 51326.06 25810.95
0003 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 50512.54 26476.56
0004 T 2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 51178.15 26328.65
                                                                                                                                                                                1.0 1.00 0 0.0159000
1.0 1.00 0 0.0242000
                                                                                                                                                                                1.0 1.00 0 0.0056000
1.0 1.00 0 0.0046000

    4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади

      Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     - Для групп суммации выброс Mq=M1/\Pi Д K1+...+Mn/\Pi Д Kn, а суммарная концентрация Cm=Cm1/\Pi Д K1+...+Cmn/\Pi Д Kn
      Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, \parallel
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                             Источники
                                                                                                  _Их расчетные параметры_
Суммарный Mq= 1.011037 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) 
Сумма См по всем источникам = 36.110741 долей ПДК |
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
  5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
      10род 3013 Акзоганский район.

Объект 10013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммащии :6037—0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
       Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
        Расчет по границе области влияния
       Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ м/c}

    Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.

      Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       тоды источников упикановы в рамкая всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 50802, Y= 24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
        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 7.0(Uмр) м/с
        Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |

333- % вклада Н2S в суммарную концентрац

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
       |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
  у= 51046: Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
```

```
у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=176)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.014: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 14)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.076: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
                                                                                                                                              : 87 : 86 : 84 : 79 : 14 : 282 : 276 : 274 : 273 : 
: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 6.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00
: 0.001: 0.001: 0.006: 0.041: 0.007: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
Ви:
Ви
                                                                                                                                                                                                          : 0.001: 0.005: 0.001:
                                                                                                                                                                                                          : 0004 : 0004 : 0003
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
333: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
Ви:
Ки:
Ви:
 y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.005; 0.009; 0.006; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 14338 : Y-строка 8 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
O_{\mathbf{C}}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
```

```
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
  x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у<br/>= 3850 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 50802.0, z= 3.0; напр.<br/>ветра= 1)
 x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
  x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
          Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037 

НЕ выполнено (вклад Н2S < 80%) в 21 расчетных точках из 231. 

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу 

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0763501 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 14 град.
                                          и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
3 | 0004 | T | 0.0920 | 0.0049594 | 6.50 | 96.82 | 0.053906504
 В сумме = 0.0739219 96.82 | Суммарный вклад остальных = 0.0024281
                                                                                                                                                3.18 (2 источника)
 Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     . Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ОРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 0.15 Актогайский район. Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммащии :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
               Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X=50802 м; Y=24826 | Длина и ширина : L=104880 м; B=52440 м |
               Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м
          Фоновая концентрация не задана
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Ump) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
            1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
   2-| . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
 4\text{-}|\ .\ .\ .\ .\ .\ .\ .\ 0.000\ 0.001\ 0.002\ 0.003\ 0.004\ 0.003\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ .\ .\ .\ .\ |\text{-}\ 4
  5-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.008 0.014 0.009 0.003 0.001 0.001 . . . . |-5
```

```
0.001 0.001 0.003 0.012 0.076 0.013 0.003 0.001 0.001 . . .
 7-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.006 0.002 0.001 0.001 . . . . |-7
              . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 . . . . |-8
         |-11
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
        . . |- 1
    . . . |- 2
                 -10
                 j-11
    19 20 21
 В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> C_M = 0.0763501 Достигается в точке с координатами: X_M = 50802.0 м
   При опасном направлении ветра : 14 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Варраси :4 Речс-год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 7
    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 7.0(Uмр) м/с Заказан расчет на высоте Z=3 метров
         Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фон- опасное направл. ветра [ утл. град.] |

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 333- % вклада Н25 в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
         Ки - код источника для верхней строки Ви
   |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
 x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Условие на доминирование H2S (0333) 
в 2-компонентной группе суммации 6037 
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 7 расчетных точках. 
Группу суммации можно HE УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу 
Министра здравоохранения PK от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки : X = 47342.0 м, Y = 3868.0 м, Z = 3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005398 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 10 град. и скорости ветра 7.00 м/с
```

```
0.3180| 0.0001724| 31.93| 80.62| 0.000542089
0.1120| 0.0000543| 10.05| 90.67| 0.000484469
      2 | 0001 | T
      4 | 0004 | T
                                                            0.0920
                                                                                           0.0000475 | 8.80 | 99.47 | 0.000516323
                                           В сумме = 0.0005369 99.47
   Суммарный вклад остальных = 0.0000029
                                                                                                                                                                              0.53 (1 источник)
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. 4 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
            Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                      Всего просчитано точек: 379
            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 7.0(Uмр) м/с
            Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                             Расшифровка_обозначений 
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                            (С - суммарная концентрация доли гдк) | Фоп- опасное направл. ветра [ утл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | | 333- % вклада Н2S в суммарную концентрацию | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] |
                             Ки - код источника для верхней строки Ви
         -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
  y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
   x= 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318;
  Oc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025
  y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
   x = 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 48753: 487
 Qc: 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.0
  y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
   x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
  Qc: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
  y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
   x = 49264; 49297; 49329; 49361; 49393; 49425; 49457; 49490; 49522; 49559; 49596; 49633; 49670; 49707; 49744; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 49749; 497
  Qc: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
  v= 27866; 27899; 27932; 27965; 27998; 28031; 28063; 28096; 28129; 28162; 28195; 28228; 28261; 28293; 28326;
   x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
 Qc: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
  y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
   x= 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
 Oc: 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.021; 0.021;
  y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029
   x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51117; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51119; 51
 Oc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
  y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
   x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
  Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
  y= 28591; 28559; 28528; 28496; 28465; 28433; 28402; 28370; 28337; 28303; 28270; 28237; 28203; 28170; 28137;
  x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
  Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
   y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
```

TOO WORLEN Ecology I NO	
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:	
Qc: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:	~~~
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:	
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:	
Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:	~~~
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:	
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:	
Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:	~~~
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:	
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:	
Qc: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:	~~~
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642:	
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:	
Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:	~~~
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:	
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:	
:::::::::	
***************************************	~~~
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:	
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:	
Qc: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:	~~~
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141: 24109: 24077:::::::::	
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:	
Qc: 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: 0.036:	~~~
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:	
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718:	
Qc: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:	~~~
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312; 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:	
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:	
Qc: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:	~~~
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193: 23219: 23245:	
x= 51114: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:	
Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:	
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23445: 234464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:	~~~
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:	
Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:	~~~
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:	
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:	
Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:	~~~
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:	
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:	
Qc: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:	~~~
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:	
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874: 48842: 48809:	
Qc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:	

```
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726:
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
y= 25837: 25874: 25911: 25948:
x= 48289: 48256: 48224: 48191:
Qc: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
   Условие на доминирование H2S (0333)
   в 2-компонентной группе суммации 6037 ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 379 расчетных точках. Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=52800.1 м, Y=24535.1 м, Z=3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0380032 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.61\,\mathrm{m/c} Всего источников: 5.\,\mathrm{B} таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                                             ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
1 | 0002 | T | 0.4840 | 0.0259752 | 68.35 | 68.35 | 0.053667802 | 2 | 0001 | T | 0.3180 | 0.0075342 | 19.83 | 88.18 | 0.023692546 | 3 | 0003 | T | 0.1120 | 0.0022178 | 5.84 | 94.01 | 0.019801505 |
                     0.0920 | 0.0021088 | 5.55 | 99.56 | 0.022922184
 4 | 0004 | T |
               В сумме = 0.0378361 99.56
Суммарный вклад остальных = 0.0001672 0.44 (1 источник)
3. Исходные параметры источников
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
   Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди| Выброс
~Ист.~|~~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~
------ Примесь 0330------
                                                                                                                           ~M~~~~|~rp.~|~~~|~~~|~~r/c~~

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    2.0.
    50734.41
    25736.99

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    2.0.
    51326.06
    25810.95

    2.0 0.010
    1.00
    0.0001
    2.0.
    50512.54
    26476.56

    2.0 0.010
    1.00
    0.0001
    20.0
    51178.15
    26328.65

                                                                                                       1.0 1.00 0 0.1320000
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.2020000
                                                                                                      1 0 1 00 0 0 0470000
6005 П1 5.0 2
----- Примесь 0342-
                                    20.0 50512.54 26476.56 2.00
                                                                                       2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0661770
6004 П1 1.0
                                    20.0 50512.54 26476.56 1.00
                                                                                       1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000208
4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади
   Совект 1.0013 газакдая тип на всеновлеком плонади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
  суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                Источники
                                                        _Их расчетные параметры__
3 | 0003 | 4 | 0004 |
                 0.094000| T |
0.076000| T |
                                    3.357353 | 0.50 |
2.714456 | 0.50 |
                                                              11.4
11.4
                0.132354 | П1 | 0.557288 | 0.50 | 0.001040 | П1 | 0.037145 | 0.50 |
  5 | 6005 |
6 | 6004 |
                                                               11.4
|Суммарный Mq= 0.971394 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 30.524879 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                 0.50 м/с
```

5. Управляющие параметры расчета

```
ПК ЈА V 30. МОДЕЉ. МГА-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар-расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации : 6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
         Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
         Расчет по границе области влияния
        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра \rm Ucb=0.5~m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район.
       Город 1815 Актолискии ралон.
Объект 19013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
          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 7.0 (Ump) \, \text{M/c} Заказан расчет на высоте Z=3 метров
                                                             Расшифровка обозначений
                       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                        | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                        Ки - код источника для верхней строки Ви
         -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
         -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются
y= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=177)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.007; 0.012; 0.008; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
```

```
82266: 87510: 92754: 97998:103242
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 12)
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.065: 0.011: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
                                                                                       : 87: 86: 84: 79: 12: 282: 276: 274: 273:
:7.00:7.00:7.00:7.00:0.50:6.67:7.00:7.00:7.00:
Uоп:
                                                                                                     0.000: 0.001: 0.005: 0.032: 0.006: 0.001: 0.001:
                                                                                                    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                                                                                                                  : 0.001: 0.004: 0.025: 0.003: 0.001:
Ки:
                                                                                                                : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                           : 0.001: 0.004: 0.001:
: 0004 : 0004 : 0003 :
Ки:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп:
Ви:
Ви:
y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y=14338: Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
у= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Координаты точки : X = 50802.0 \text{ м}, Y = 24826.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0648979 доли ПДКмр|
```

```
Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0633493 97.61
Суммарный вклад остальных = 0.0015486 2.39 (2 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч.: 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Англадрид сервистый, Сервистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
   ____Параметры_расчетного_прямоугольника No 1 
| Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 | 
| Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м | 
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м |
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
  Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   2\text{--}| \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ . \ \ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ . \ . \ .
4-| . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.000 . . . . |-4
5-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.007 0.012 0.008 0.002 0.001 0.001 . . . . |-5
7-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 . . . . |-7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   . . . |- 2
   . . . |-3
   . . . |-10
   . . . [-11
   В целом по расчетному прямоугольнику:
в целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0648979
Достигается в точке с координатами: Хм = 50802.0 м
(Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 24826.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направления ветра : 12 град.
При опасном направлении ветра : 12 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
```

```
ПК ЭРА v3.0. Молель: MPК-2014
    ПК ЭРА v3.0. Модель. М к-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
   Совект 1.0013 давждая тип на всеномически пилонади.
Вар.расч. 14 Расч.год; 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 7
     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 7.0(Uмр) м/с
    Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
            _____Расшифровка_обозначений 
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
             Ки - код источника для верхней строки Ви
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47342.0 м, Y= 3868.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005146 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 7.00~\text{м/c} Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0005140 99.90 | Суммарный вклад остальных = 0.0000005
                                                                             0.10 (1 источник)
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :015 Актогайский район. Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Всего просчитано точек: 379
    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 7.0(Ump) м/с
     Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                _Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
   |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
x = 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48159; \ 48160; \ 48161; \ 48164; \ 48168; \ 48178; \ 48198; \ 48218; \ 48238; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48291; \ 48318; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264; \ 48264;
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
x= 48345: 48372: 48399: 48426: 48453: 48480: 48510: 48541: 48571: 48601: 48632: 48662: 48692: 48723: 48753:
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27059: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
x = 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
Oc: 0.025; 0.026; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.028; 0.028; 0.029; 0.029; 0.029; 0.030; 0.030; 0.030; 0.031;
```

y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
x= 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299:
Qc: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
x= 50336: 50373: 50410: 50447: 50484: 50521: 50558: 50595: 50632: 50669: 50706: 50743: 50781: 50818: 50855:
Qc: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
x= 50892: 50929: 50966: 51003: 51040: 51077: 51114: 51114: 51114: 51114: 51115: 51117: 51120: 51127: 51140:
Qc: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622::::::::::::
x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:::::::::
Qc: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
Qc: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
Qc: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137: 27099: 27060:
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114: 53145: 53177:
Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 26715: 26676: 26638: 26600: 26561: 26523: 26484:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53525: 53556: 53588: 53620: 53651:
:::::::::
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063: 54063: 54062:
Qc: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710: 25676: 25642::::::::::::
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849: 53822: 53795:::::::::
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: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177: 25142: 25106:
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53407: 53373: 53339:
Qc: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642: 24606: 24571:
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
Qe: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
y= 24535; 24499; 24464; 24428; 24396; 24364; 24332; 24300; 24269; 24237; 24205; 24173; 24141; 24109; 24077;
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359: 52322: 52284:
:::::::::
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663: 23631: 23599:

```
52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793: 51755: 51718
Qc: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184: 23152: 23120:
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227: 51189: 51151:
Qc: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
v= 23089; 23089; 23089; 23089; 23090; 23091; 23093; 23098; 23108; 23127; 23147; 23166; 23193; 23219; 23245;
 x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972: 50937: 50902:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614: 23643: 23673:
 x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436: 50400: 50363:
Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025;
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097: 24130: 24163:
 x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889: 49852: 49816:
Qc: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613: 24650: 24688:
 x = 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170: 25207: 25244:
 x = 49265; 49232; 49200; 49167; 49135; 49102; 49069; 49037; 49004; 48972; 48939; 48907; 48874; 48842; 48809;
Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
 y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800:
 x= 48777; 48744; 48712; 48679; 48647; 48614; 48582; 48549; 48516; 48484; 48451; 48419; 48386; 48354; 48321;
Oc: 0.028; 0.027; 0.027; 0.026; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 0.022; 0.022;
y= 25837: 25874: 25911: 25948:
 x= 48289; 48256; 48224; 48191;
Qc: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 52800.1 м, Y= 24535.1 м, Z= 3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0330228 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 309 град. и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0315401 95.51 | Суммарный вклад остальных = 0.0014827 4.49 (2 источника)
3. Исходные параметры источников
   ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город : 0.15 Актогайский район.
Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Варърасч. : 4 Расч. год. 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 |
                                                                                                  Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~|~Γp.~|~~~|~~~|~~r/c~~~
                                                                                                                                                                   1.0 1.00 0 0.1320000
```

```
2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 50512.54 26476.56
2.0 0.010 1.00 0.0001 20.0 51178.15 26328.65
                                                                                                                                                                                                                                1.0 1.00 0 0.0380000
                                                                                20.0 50512.54 26476.56 2.00
                                                                                                                                                                                              2.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0661770

    Примесь 0333---

 6003 П1 2.0
                                                                               20.0 51326.07 25293.25 5.00
                                                                                                                                                                                              5.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000403
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
     ГК ЭРА УЗ.О. Модель: МРК-2014
Город : 0.15 Актогайский район.
Объект : 0.013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2.025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044—0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                              0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     - Для групп суммации выброс Mq=M1/\Pi J K1+...+Mn/\Pi J Kn, а суммарная концентрация C_M=C_M1/\Pi J K1+...+C_Mn/\Pi J Kn, а гуммарная концентрация сметеников выброс является суммарным по всей площади, а C_M=C_M концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M=C_M=C_M
Их расчетные параметры
      6 | 6003 |
                                     0.005038| H1 | 0.179922 | 0.50 | 11.4
| Суммарный Mq= 0.975392 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 30.667656 долей ПДК |
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город :015 Актогайский район.
    Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
    Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
    Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Группа суммации :6044—0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    0333 Сероводород (Дигидросудьфия) (518)

                                              0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
        Фоновая концентрация не задана
         Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
           Расчет по границе области влияния
        Расчет по границе соласти выизния Расчет по герритории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/о
         Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :015 Актогайский район.
        Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
        Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826 размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244
        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 7.0(Uмр) м/
          Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                          _Расшифровка_обозначений
                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                       Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
333- % вклада H2S в суммарную концентрац
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                       Ки - код источника для верхней строки Ви
        |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
 у= 51046 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
 x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 740314: 74
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 82266; 87510; 92754; 97998;103242;
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 45802 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=180)
```

```
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 35314 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=179)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 30070 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=177)
x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=24826: Y-строка 6 Cmax= 0.065 долей ПДК (x=50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 13)
 x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.003; 0.010; 0.065; 0.011; 0.003; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
                                                                                     : 87: 86: 84: 79: 13: 282: 276: 274: 273: 
: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 0.50: 6.67: 7.00: 7.00: 7.00:
333:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:\ 0.0:
                                                                                                : 0.000: 0.001: 0.005: 0.033: 0.006: 0.001: 0.001:
                                                                                                : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                                                                                                             : 0.001: 0.004: 0.024: 0.003: 0.001:
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ки:
                                                                                                                         . 0 001. 0 004. 0 001.
                                                                                                                         : 0004 : 0004 : 0003
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
333: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
Ви ·
Ки:
Ви
Ви:
Ки:
v= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПЛК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 2)
x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 :
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
 x= -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 1)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Q_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= -1394 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра= 0)
 x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
        Условие на доминирование H2S (0333)
        в 2-компонентной группе суммации 6044 
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 21 расчетных точках из 231.
привыполнено (възда 1123 - 00%) в 21 рас-четных точках из 251. 
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу 
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 50802.0 м, Y= 24826.0 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0649682 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 0.50 м/с Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                                      ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0634557 97.67
  Суммарный вклад остальных = 0.0015125 2.33 (2 источника)

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

       ПК ЭТА V3.0. МОДЕЛЬ: МГК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммащия :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
          ___Параметры_расчетного_прямоугольника No 1 
| Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 | 
| Длина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м | 
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 5244 м |
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
        Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                         2-| . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .
. . . . . 0.001 0.001 0.002 0.007 0.012 0.008 0.002 0.001 0.001 . . . . |-5
 6-C . . . . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.010 0.065 0.011 0.003 0.001 0.001 . . . . . . . . . . . . .
 7-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 . . . . |-7
```

```
8-| . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 . . . . . . |-8
11-| . . . . . . . . . . . . . .
              3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
     19 20 21
    . . . |- 1
    . . . |- 2
     . . . |-10
    . . . |-11
    --|----|----|---
19 20 21
     В целом по расчетному прямоугольнику:
В целом по расчетному прямоугольнику: 
Безразмерная макс. конщентрация ..-> См = 0.0649682 
Достигается в точке с координатами: X_M = 50802.0 \text{ м} 
(X-столбец 11, Y-строка 6) Y_M = 24826.0 \text{ м} 
На высоте Z = 3.0 \text{ м} 
При опасном направлении ветра : 13 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч :4 Расчлод: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 7
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 7.0(Uмp) м/с
    Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
         Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| 333 - % вклада Н2S в суммарную концентрацию |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
y= 2466: 251: 4090: 325: 768: 3868: 1875:
x= 43282: 44463: 44832: 45792: 47047: 47342: 47785:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
    Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044 ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 7 расчетных точках. Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=47342.0 м, Y=3868.0 м, Z=3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005168 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 9 град. и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
5 | 0004 | T |
                                        0.0760 | 0.0000390 | 7.55 | 99.46 | 0.000513377
                             B \text{ cvmme} = 0.0005140 99.46
 Суммарный вклад остальных = 0.0000028
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммащии : 6044—0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
               Всего просчитано точек: 379
       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 7.0(Uмр) м/о
       Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                  Расшифровка_обозначений_
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                   Фоп- опасная скорость ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ и/с ] |

333- % вклада Н2S в суммарную концентрацию |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
      -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
 x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318;
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
 y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
 x = \ 48345; \ 48372; \ 48399; \ 48426; \ 48453; \ 48480; \ 48510; \ 48541; \ 48571; \ 48601; \ 48632; \ 48662; \ 48692; \ 48723; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 48753; \ 4875
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
 x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
Qc: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
y= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
 x= 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744:
Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
 x = 49781; 49818; 49855; 49892; 49929; 49966; 50003; 50040; 50077; 50114; 50151; 50188; 50225; 50262; 50299;
Qc: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
 x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
Q_{C}: 0.022; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 
 y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
 x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 5114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51144; 51144; 51144; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 511
Qc: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
 x= 51167: 51194: 51220: 51256: 51291: 51326: 51361: 51395: 51430: 51465: 51499: 51534: 51571: 51608: 51645:
Qc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
 x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
Qc: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
 x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 52494: 52529: 52563: 52598: 52633: 52668: 52702:
```

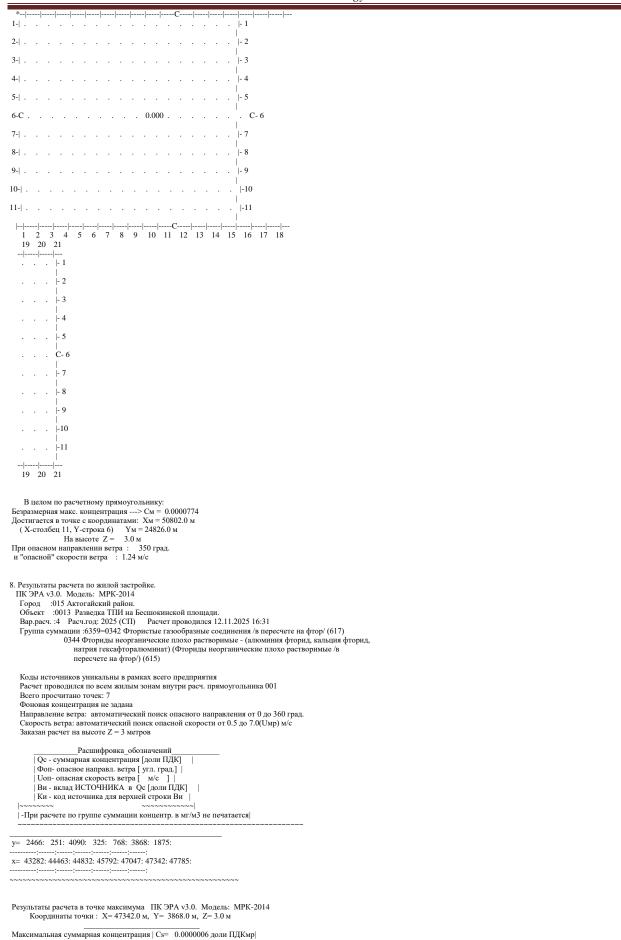
Oc : 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025;	
QC: 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025;	. 0.023;
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 27291: 27252: 27214: 27175: 27137	7: 27099: 27060:
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 52987: 53019: 53050: 53082: 53114	4: 53145: 53177:
Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026	: 0.026:
	1: 26523: 26484:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 53462: 53493: 53556: 53586	
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:	
Q-1.0020.0020.0020.0020.0020.0020.0020.00	
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 26139: 26101: 26062: 26024: 25985	5: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 53936: 53968: 53999: 54031: 54063	3: 54063: 54062:
Qc: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:	
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 25847: 25812: 25778: 25744: 25710	D: 25676: 25642:
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 53957: 53930: 53903: 53876: 53849	
::::::: -	: 0.024:
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 25322: 25286: 25249: 25213: 25177	7: 25142: 25106:
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 53528: 53498: 53467: 53437: 53407	7: 53373: 53339:
Qc: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:	
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 24785: 24749: 24714: 24678: 24642	2: 24606: 24571:
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 53036: 53002: 52969: 52935: 52901	1: 52868: 52834:
Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:	
	
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 24269: 24237: 24205: 24173: 24141	
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 52510: 52473: 52435: 52397: 52359	
Qc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:	: 0.032:
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 23790: 23758: 23726: 23694: 23663	3: 23631: 23599:
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 51944: 51906: 51869: 51831: 51793	3: 51755: 51718:
Qc: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:	
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 23312: 23280: 23248: 23216: 23184	
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 51378: 51340: 51302: 51265: 51227	
Oc: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23090: 23091: 23093: 23098: 23108: 23127: 23147: 23166: 23193	3: 23219: 23245:
x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 51087: 51060: 51034: 51007: 50972	2: 50937: 50902:
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:	: 0.021:
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 23494: 23524: 23554: 23584: 23614	1: 23643: 23673:
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50583: 50547: 50510: 50473: 50436	5: 50400: 50363:
::::::: -	: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 23965: 23998: 24031: 24064: 24097	7: 24130: 24163:
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50035: 49998: 49962: 49925: 49889	9: 49852: 49816:
Qc: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:	: 0.030:
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 24465: 24502: 24539: 24576: 24613	3: 24650: 24688:
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 49492: 49460: 49427: 49395: 49362	2: 49330: 49297:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.03	: 0.031:
y= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 25021: 25058: 25095: 25133: 25170	
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 49004: 48972: 48939: 48907: 48874	
Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:	: 0.028:

```
25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 25578: 25615: 25652: 25689: 25726: 25763: 25800
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 48516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
y= 25837: 25874: 25911: 25948:
x= 48289: 48256: 48224: 48191:
Oc: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021
    Условие на доминирование H2S (0333)
   в 2-компонентной группе суммации 6044
ВЫПОЛНЕНО (вклад Н2S > 80%) во всех 379 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 52800.1 м, Y= 24535.1 м, Z= 3.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0331694 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 309 град.
достигается при опастом папрамент и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0315401 95.09 | Суммарный вклад остальных = 0.0016293 4.91 (2 источника)
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
   ПК ЭТА УЗА. В ВОДЕЛЬ. В К 2017 Город 1015 Актогайский район.
Объект 10013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации: :6359=0342 Фтористые газообразные соединения / В пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                         натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс
~Ист.~|~~|~~м~~|~~м~~|~м/
------ Примесь 0342---
                                  ~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~
                                                                                                                               ---M-----|~rp.~|----|---|---r/c---
                1.0 20.0 50512.54 26476.56 1.00 1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000208 Примесь 0344-----
6004 П1 1.0
6004 П1 1.0
                                     20.0 50512.54 26476.56
                                                                             1.00
                                                                                          1.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0000920
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
   Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
   Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                         натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  - Для групп суммации выброс Mq=M1/\Pi J K1+...+Mn/\Pi J Kn, а суммарная концентрация C_M=C_M1/\Pi J K1+...+C_Mn/\Pi J Kn - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
  оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) — 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_
| Суммарный Мq= 0.001500 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 0.086434 долей ПДК |
Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город : 015 Актогайский район.
    Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
```

```
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммащии :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                                                                             пересчете на фтор/) (615)
           Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001: 104880x52440 с шагом 5244
          Расчет по прямоугольнику 001: 104-880x32440 с шагом 3244
Расчет по герянице области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :015 Актогайский район.
Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                                                                0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                                                                             пересчете на фтор/) (615)
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=50802, Y=24826
           размеры: длина(по X)= 104880, ширина(по Y)= 52440, шаг сетки= 5244 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 7.0(Uмp) м/с
              Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                              _____Расшифровка_обозначений 
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                              | Фоп- опасная скорость ветра [ угл. град.] |
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                Ки - код источника для верхней строки Ви
           |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
|-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются |
  y=51046: Y-строка 1 Cmax= 0.000
   x = -1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022: 3606: 61290: 66534: 71778: 77022: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020: 77020:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  у= 45802 : Y-строка 2 Стах= 0.000
   x= -1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  y= 40558 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  у= 35314 : Y-строка 4 Стах= 0.000
  x = -1638 : 3606 : 8850 : 14094 : 19338 : 24582 : 29826 : 35070 : 40314 : 45558 : 50802 : 56046 : 61290 : 66534 : 71778 : 77022 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 2012 : 201
  x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  y=30070: Y-строка 5 Cmax=0.000
  x = -1638 : \ 3606 : \ 8850 : \ 14094 : \ 19338 : \ 24582 : \ 29826 : \ 35070 : \ 40314 : \ 45558 : \ 50802 : \ 56046 : \ 61290 : \ 66534 : \ 71778 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77022 : \ 77
   x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
  у= 24826 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 50802.0, z= 3.0; напр.ветра=350)
   x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
```

Qc: 0.000:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
:::::::::::::::
y= 19582 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
x=-108 . 3000. 6000. 14074. 17336. 24362. 27020. 33070. 40314. 43336. 30002. 30040. 01270. 00334. 11716. 77022.
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
y= 14338 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
y= 9094 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
x=-1638: 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:::::::.
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :::::
y= 3850 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:::::::
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242: :-::::::-::
<u>y=-1394 : Y-строка 11 Стах= 0.000</u>
x=-1638 : 3606: 8850: 14094: 19338: 24582: 29826: 35070: 40314: 45558: 50802: 56046: 61290: 66534: 71778: 77022:
x= 82266: 87510: 92754: 97998:103242:
D MDV 2014
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : $X = 50802.0 \text{ м}, Y = 24826.0 \text{ м}, Z = 3.0 \text{ м}$
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0000774 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 350 град. и скорости ветра 1.24 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% Сумма % Коэфф.влияния -Ист
1 6004 П1 0.001500 0.0000774 100.00 100.00 0.051593855
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : :015 Актогайский район.
Объект : 0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади. Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31 Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
1 рунна суммации 1033—0342 Фтористые газоворалные соединения /в пересчете на фтор (017) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)
Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 50802 м; Y= 24826 Ллина и ширина : L= 104880 м; B= 52440 м
Шаг сетки (dX=dY): D= 5244 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Uмр) м/с Заказан расчет на высоте $Z=3$ метров
(Символ ^означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



```
Достигается при опасном направлении 8 град. и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, по ...

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном. | Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
     Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
 14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 0.15 Актогайский район.
         Объект :0013 Разведка ТПИ на Бесшокинской площади.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.11.2025 16:31
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                                                          0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                                                                    натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                                                                    пересчете на фтор/) (615)
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Всего просчитано точек: 379
           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 7.0(Uмр) м/с
             Заказан расчет на высоте Z = 3 метров
                                                                        _Расшифровка_обозначений
                            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                             Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                            | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                            Ки - код источника для верхней строки Ви
         -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
  y= 25985: 25986: 25986: 25986: 25987: 25989: 25992: 25999: 26013: 26041: 26069: 26096: 26133: 26169: 26206:
   x = 48159; 48159; 48159; 48159; 48160; 48161; 48164; 48168; 48178; 48198; 48218; 48238; 48264; 48291; 48318;
  y= 26242: 26278: 26314: 26350: 26386: 26422: 26461: 26499: 26537: 26575: 26613: 26652: 26690: 26728: 26766:
   x = 48345; 48372; 48399; 48426; 48453; 48480; 48510; 48541; 48571; 48601; 48632; 4862; 48692; 48723; 48753;
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 26805: 26843: 26879: 26915: 26951: 26987: 27023: 27059: 27095: 27131: 27167: 27203: 27239: 27275: 27312:
  x= 48783: 48814: 48846: 48878: 48910: 48943: 48975: 49007: 49039: 49071: 49103: 49136: 49168: 49200: 49232:
 Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 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= 27348: 27384: 27420: 27456: 27492: 27528: 27564: 27600: 27636: 27669: 27702: 27735: 27768: 27800: 27833:
   x = 49264: 49297: 49329: 49361: 49393: 49425: 49457: 49490: 49522: 49559: 49596: 49633: 49670: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49707: 49744: 49747: 49744: 49747: 49747: 49744: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 49747: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977: 4977:
 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;
   y= 27866: 27899: 27932: 27965: 27998: 28031: 28063: 28096: 28129: 28162: 28195: 28228: 28261: 28293: 28326:
   x = 49781: 49818: 49855: 49892: 49929: 49966: 50003: 50040: 50077: 50114: 50151: 50188: 50225: 50262: 50299: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 49818: 498
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 28359: 28392: 28425: 28458: 28491: 28524: 28556: 28589: 28622: 28655: 28688: 28721: 28754: 28787: 28819:
   x = 50336; 50373; 50410; 50447; 50484; 50521; 50558; 50595; 50632; 50669; 50706; 50743; 50781; 50818; 50855;
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 28852: 28885: 28918: 28951: 28984: 29017: 29050: 29049: 29049: 29049: 29048: 29047: 29044: 29039: 29029:
   x = 50892; 50929; 50966; 51003; 51040; 51077; 51114; 51114; 51114; 51114; 511115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51115; 51117; 51120; 51127; 51140; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 5114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51144; 51144; 51144; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 51114; 511
   y= 29009: 28988: 28967: 28940: 28912: 28885: 28857: 28829: 28801: 28772: 28744: 28716: 28685: 28653: 28622:
   x = 51167; 51194; 51220; 51256; 51291; 51326; 51361; 51395; 51430; 51465; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645; 51499; 51534; 51571; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51608; 51645; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 51668; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 516685; 51668
   y= 28591: 28559: 28528: 28496: 28465: 28433: 28402: 28370: 28337: 28303: 28270: 28237: 28203: 28170: 28137:
   x= 51681: 51718: 51755: 51792: 51828: 51865: 51902: 51939: 51973: 52008: 52043: 52078: 52112: 52147: 52182:
   y= 28103: 28070: 28036: 28003: 27970: 27936: 27903: 27870: 27836: 27803: 27770: 27736: 27703: 27669: 27636:
```

	100 «GREEN ecology PRO»
x= 52216: 52251: 52286: 52320: 52355: 52390: 52425: 52459: 5	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 27598: 27559: 27521: 27482: 27444: 27406: 27367: 27329: 2	
x= 52734: 52766: 52797: 52829: 52860: 52892: 52924: 52955: 5	
y= 27022: 26983: 26945: 26907: 26868: 26830: 26792: 26753: 2	6715- 26676- 26638- 26600- 26561- 26573- 26484-
· 	:
x= 53208: 53240: 53272: 53303: 53335: 53367: 53398: 53430: 5	
y= 26446: 26408: 26369: 26331: 26293: 26254: 26216: 26177: 2	6139: 26101: 26062: 26024: 25985: 25985: 25985:
x= 53683: 53715: 53746: 53778: 53810: 53841: 53873: 53904: 5	
	()(
y= 25984: 25982: 25979: 25972: 25959: 25933: 25907: 25881: 2	
x= 54061: 54060: 54058: 54053: 54043: 54023: 54003: 53983: 5	
: :	: ::::-::-::-
y= 25608: 25574: 25538: 25502: 25466: 25430: 25394: 25358: 2	
x= 53768: 53741: 53710: 53680: 53650: 53619: 53589: 53558: 5	3528: 53498: 53467: 53437: 53407: 53373: 53339:
y= 25070: 25035: 24999: 24963: 24928: 24892: 24856: 24821: 2	
x= 53305: 53272: 53238: 53204: 53171: 53137: 53103: 53070: 5	3036: 53002: 52969: 52935: 52901: 52868: 52834:
y= 24535: 24499: 24464: 24428: 24396: 24364: 24332: 24300: 2	
x= 52800: 52766: 52733: 52699: 52661: 52624: 52586: 52548: 5	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 24045: 24013: 23982: 23950: 23918: 23886: 23854: 23822: 2	
x= 52246: 52208: 52171: 52133: 52095: 52057: 52020: 51982: 5	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
y= 23567: 23535: 23503: 23471: 23439: 23407: 23376: 23344: 2	
x= 51680: 51642: 51604: 51567: 51529: 51491: 51453: 51416: 5	:
y= 23089: 23089: 23089: 23089: 23091: 23093: 23098: 2	
x= 51114: 51113: 51113: 51113: 51112: 51110: 51107: 51100: 5	:
X= 3114. 3113. 31113. 31113. 31112. 3110. 3107. 31100. 3	
y= 23272: 23298: 23325: 23351: 23378: 23405: 23435: 23464: 2	
x= 50867: 50832: 50798: 50763: 50728: 50694: 50657: 50620: 50	
;;;;;;	: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y= 23703: 23733: 23766: 23799: 23832: 23865: 23898: 23932: 2	
x= 50326: 50289: 50253: 50217: 50180: 50144: 50107: 50071: 50	
;;;;;;	;;; ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y= 24196: 24229: 24262: 24296: 24329: 24362: 24395: 24428: 2	
x= 49780: 49743: 49707: 49670: 49634: 49598: 49561: 49525: 4	9492: 49460: 49427: 49395: 49362: 49330: 49297:
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= 24725: 24762: 24799: 24836: 24873: 24910: 24947: 24984: 2	
, ::::::::::::	:
x= 49265: 49232: 49200: 49167: 49135: 49102: 49069: 49037: 4	;;;
21. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	
y= 25281: 25318: 25355: 25392: 25429: 25466: 25503: 25540: 2	
x= 48777: 48744: 48712: 48679: 48647: 48614: 48582: 48549: 4	8516: 48484: 48451: 48419: 48386: 48354: 48321:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
y= 25837: 25874: 25911: 25948:	
x= 48289: 48256: 48224: 48191:	
:	





## **ЛИЦЕНЗИЯ**

<u>11.09.2025 года</u> <u>02958Р</u>

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREEN ecology PRO"

100009, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Полетаева, дом № 13, 27 БИН: 241040002790

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

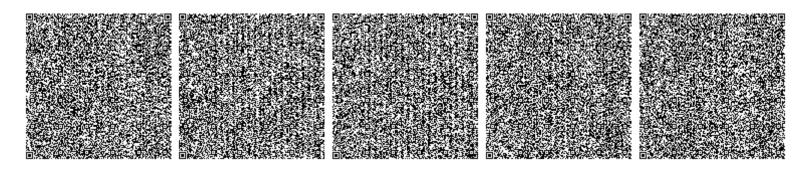
Руководитель (уполномоченное лицо) Бекмухаметов Алибек Муратович

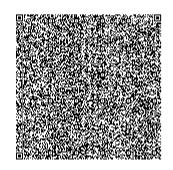
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

**Место выдачи** <u>Г.АСТАНА</u>









## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

#### Номер лицензии 02958Р

Дата выдачи лицензии 11.09.2025 год

## Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

#### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREEN ecology PRO

100009, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Полетаева, дом № 13, 27, БИН: 241040002790

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

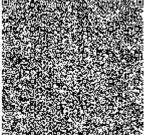
#### Производственная база

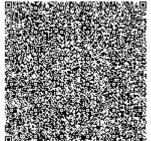
TOO "GREEN ecology PRO" Республика Казахстан, город Караганда, улица Полетаева дом 13 квартира 27

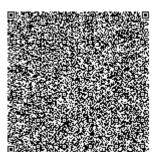
(местонахождение)

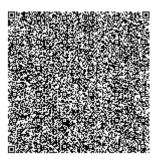
# Особые условия лействия лицензии

Атмосферный воздух, (Рабочая, санитарно-защитная зона, зона активного загрязнения, жилая зона, населенные пункты); Выбросы от стационарных источников загрязнения (организованных и неорганизованных источников:, воздух рабочей зоны, атмосферный воздух; санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны, населенных пунктов); Промышленные выбросы от источников в атмосферу, газовый мониторинг, грунтовый воздух из стволов скважин ; Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны населенных пунктов; Параметры микроклимата рабочей зоны, санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны населенных пунктов; Территория общественной и жилой застройки, под строительство жилых домов, общественных зданий, объектов промышленности; Средства наземного транспорта, автомобили легковые; Железнодорожные локомотивы; Вода природная (подземная, поверхностная, скважинная, пластовая, артезианская, карьерная, морская, атмосферные осадки, водоемов); Сточные воды (в.т.ч











очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода); Вода питьевая бутилированная, (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно- столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; Руды цветных металлов, железные руды; Металлолом (лом и отходы черных металлов); Галька, гравий, щебень, дробленый камень (из горных пород, из гравия, из шлаков черной и цветной металлургии); Мрамор и травертин, или известковый туф; Гранит необработанный, раздробленный; Смеси (щебеночно - гравийно - песчаные, песчано -гравийные); Смеси дорожные бетонные, смеси цементно -бетонные; Песок (природный, всех видов, отсев дробления щебня); Кварц, кварцит; Портландцемент, цемент глиноземистый, цемент шлаковый; Известь (негашеная, гашеная, гидравлическая); Кирпичи, блоки, плитки и другие керамические изделия; Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и огнеупорные керамические строительные материалы; Камень, обработанный, и изделия из природного камня; Строительные растворы и бетоны; Изделия из цемента, бетона или искусственного камня; Продукты, добываемые подземным или открытым способом, не включённые в другие группировки; Уголь каменный; брикеты, окатыши; Лигнит, бурый уголь; Нефть сырая и нефтепродукты сырые; Уголь активированный; продукты минеральные природные активированные; Шлак и зола; Грунты, почвы, горные породы, руды, отходы, всех типов, буровые, нефтяные шламы; Продукты

**растительного происхождения, растительность всех видов.** (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

11.09.2025

Место выдачи

Γ.ΑСΤΑΗΑ

